

Operation Rechnen in Graphoville - Folge 4

Zita und die Kristallkugel

Szene 1 „Ein gut gefüllter Zeitplan“



Zita: Also heute Morgen sehe ich zuerst die Frau Gräfin Adélaïde von Bellevue. Manchmal faselt sie etwas viel, aber sie ist trotzdem sehr nett. Wann ist ihr Termin? Ah ja, um viertel nach 10! Jetzt ist es 20 Minuten vor 10. Dann habe ich ja noch genügend Zeit, um gemütlich Kaffee zu trinken und ein Croissant zu essen! Aber ich muss mich auch noch anziehen!!

Übung 1

Ja, das wäre schon besser! Wieviel Zeit bleibt Zita, um ihr Frühstück zu beenden und sich anzuziehen?

Zita: Mit der Gräfin wird es nicht lange dauern, ich denke, nicht mehr als 25 Minuten. Sie erzählt mir jedes Mal das Gleiche! Sehen wir mal... wer kommt als Nächster... die Frau Dorn um 11 Uhr. Da habe ich noch genügend Zeit, um zwischendurch eine Tasse Tee zu trinken und ein paar Kekse zu essen...

Übung 2

Einen kleinen Augenblick! Wieviel Zeit eigentlich?

Zita: Die Frau Dorn, die bleibt eine viertel Stunde, keine Minute länger. Aber sie muss trotzdem den gleichen Preis bezahlen! Denn um 11 Uhr 10 kommt meine Fernsehserie. Gott sei Dank haben sie im Fernsehen immer 5 oder 6 Minuten Verspätung! So werde ich den Anfang nicht verpassen!



Übung 3**Zita wird den Anfang ihrer Serie nicht verpassen? Stimmt das?**



Zita: Meine Serie dauert 50 Minuten, also kann ich mein Mittagessen um Uhr aufwärmen.

Übung 4**Um wieviel Uhr also?**



Zita: Ich brauche eine halbe Stunde zum Mittagessen und eine viertel Stunde, um bei Yannis eine Tasse Kaffee zu trinken. Dann bin ich pünktlich um 13 Uhr zurück zu dem Termin mit Leo Glückspilz, diesem arroganten Fernsehmoderator!

Übung 5**Wird Zita ihrer Meinung nach zu spät kommen?!**



Zita: Mit ihm dauert es bestimmt wieder eine und eine viertel Stunde! Aber er zahlt ja auch den doppelten Tarif! Und wen habe ich danach...? Ach ja! Helena Lampenfieber, die alte Schauspielerin! Sie kommt um 14 Uhr 30. Perfekt! Ich habe also Zeit für ein Nickerchen!

Übung 6

*Ein ganz kleines Nickerchen... nicht mehr als...
wie lange Ihrer Meinung nach?*





Zita: Mit ihr dauert es auch immer länger! Außerdem hat sie immer 20 Minuten Verspätung! Und danach kommt die kleine Miss Graphoville. Ich werde Frau Lampenfieber nicht länger als 40 Minuten behalten! Das reicht mir wirklich!

Übung 7

Um wieviel Uhr ist also der Termin mit Miss Graphoville?



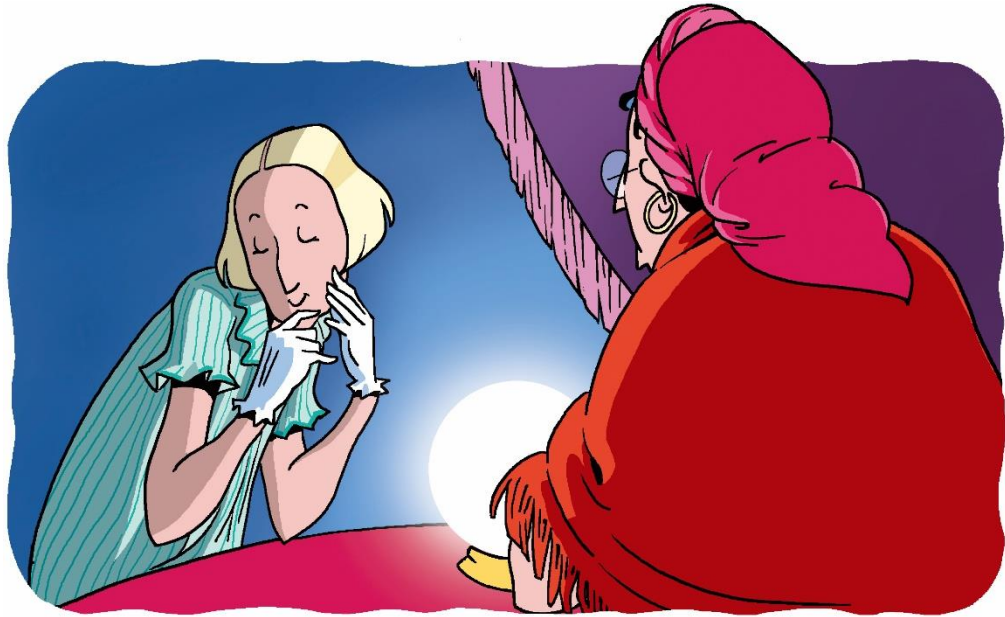
Zita: Eine Stunde für die Miss und fertig! Bei diesem schönen Wetter möchte ich noch ein wenig an die frische Luft. Aber ich habe ja genügend Zeit. Mein nächster Termin ist erst um 18 Uhr!

Übung 8

Wieviel Zeit hat sie also zum Ausgehen?

Szene 2

„Der Verlobte der Gräfin“



- Zita:** Also Frau Gräfin, meine Kristallkugel sagt mir, ... dass Sie eine gute Nachricht bekommen haben?
- Adélaïde:** Aber ja, liebe Zita! Stellen Sie sich vor, ich habe den jungen Mann wiedergefunden, in den ich in meiner Jugend verliebt war!?
- Zita:** Ja, ich sehe! Das war... in den 70er Jahren...
- Adélaïde:** Genau! Was für eine Begabung Sie haben! Es war im Jahr 1974! Wir waren beide gerade 17 Jahre alt!
- Zita:** Und ich, ich war damals gerade mal 5!
- Adélaïde:** Ja aber das bleibt doch unter uns, nicht wahr? Ich habe einen kleinen Fleck auf meinen Personalausweis gemacht, dort wo mein Geburtstag steht...

Übung 9

Welches Jahr steht wohl in Ihrem Personalausweis?

Adélaïde: Wir waren also 17 Jahr alt, genauso alt wie meine Urgroßmutter Eugénie, als Sie 1900 Aristide von Bellevue geheiratet hat!



Übung 10

*Eugénie ist also im 19^{ten} Jahrhundert geboren.
In welchem Jahr genau?*

Adélaïde: Wir sollten uns verloben, aber dann ist seine Familie nach Amerika gezogen. Ach, stellen sie sich vor! ich habe doch neulich einen Film über das Ende des letzten Jahrhunderts gesehen! Der Titel lautete: „Die Eroberung des Ostens“

Übung 11

*„Das Ende des letzten Jahrhunderts“...
Von welchem Jahrhundert ist hier eigentlich die Rede?*



Zita: Dieser Film stammt aus dem Jahr 1996, sagt mir meine Kristallkugel! Der berühmte Johnny Bipp spielt darin die Hauptrolle!

Adélaïde: Genau! Aber mein „Beinahe-Verlobter“ von damals ist nicht so bekannt wie Johnny Bipp und auch nicht mehr so jung!

Zita: Ja, klar!

Übung 12*Also!!**Wie alt war dieser „Beinahe-Verlobte“ im Jahre 1996?*

Adélaïde: Simon, mein junger Cousin, der bei uns im Schloss wohnt, ist Informatiker. Er hat die Telefonnummer von meinem lieben Hugo in Los Angeles gefunden! Ich wollte ihn heute Morgen anrufen, aber ich habe es nicht gewagt ohne Sie um Rat zu fragen ...

Zita: Das haben sie gut gemacht! Rufen Sie ihn nicht vor... 18 Uhr an!

Übung 13

Ihrer Meinung nach, wieso rät Zita ihr dass sie ihn nicht vor 18 Uhr anrufen soll?

Adélaïde: Oh! Das ist wundervoll meine liebe Zita! Ihre Kristallkugel sagt ihnen alles!

Zita: Oh ja, Frau Gräfin! Sie sagt mir auch, dass es einen Zeitunterschied von 9 Stunden gibt zwischen hier und Los Angeles!

Adélaïde: Also gut, ich werde ihn heute Abend um 10 Uhr anrufen. Dann wird mein Bruder Archibald bereits schlafen.



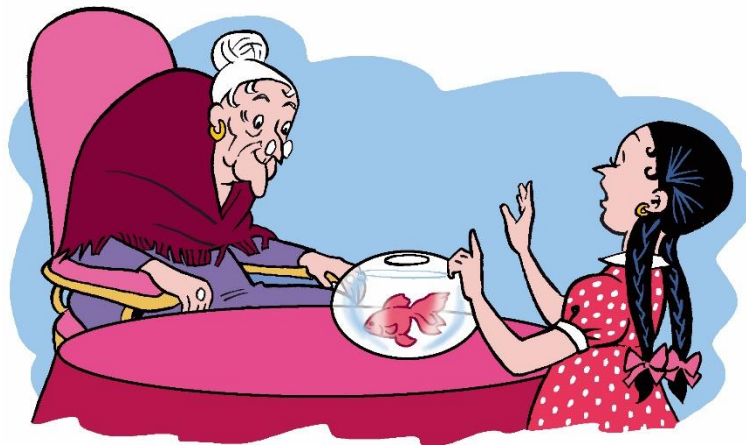
Übung 14

*Der Schauspieler wird dann sicherlich wach sein.
Wieviel Uhr wird es dann wohl in Los Angeles sein?*

Adélaïde: Aber wird sich Hugo noch an mich erinnern?

Zita: Aber sicher, Frau Gräfin!

Adélaïde: Oh! Sie sind wundervoll! In welchem Alter wurde Ihnen bewusst, dass Sie diese Begabung haben?



Zita: Oh also... ich habe das erste Mal die Zukunft meiner Großtante Hilda im Glas ihres Goldfisches gesehen! Es war noch nicht mal aus Kristall und damals war ich genau 10 Jahre alt.

Adélaïde: Es ist ja so... dass Sie viel jünger sind als ich Zita!

Zita: Oh, kaum, wirklich nur kaum, Frau Gräfin!

Übung 15

Kaum? Stimmt das? Wie viele Jahre Unterschied haben denn Zita und die Gräfin?

Zita: Oh! Es klingelt! Das ist mein 11 Uhr Termin! Die Dame ist aber etwas zu früh, es ist erst 10 Uhr 52. Es ist Fräulein Dorn, die Gouvernante Ihrer Großneffen. Ich lasse sie ins Wartezimmer, dann begleite ich Sie hinaus. Ich kann mir nicht vorstellen, dass Sie Frau Dorn hier begegnen möchten...?

Adélaïde: Aber nein! Bestimmt nicht! Sie könnte es meinem Bruder Archibald verraten!



Übung 16

Zita hoffte, vor ihrem Termin um 11 Uhr genügend Zeit zu haben, um eine Tasse Tee zu trinken und ein paar Kekse zu essen, aber... wieviel Zeit bleibt ihr?

Zita: Kommen Sie doch herein, Fräulein Dorn. Ich habe nur noch ein paar Minuten eine Kundin und bin dann gleich für Sie da!



Übung 17

*11 Uhr 08! Fräulein Dorn wird ungeduldig...
Wie lange wartet sie schon?*

Szene 3 "Fräulein Dorn und die Schlossgespenster..."



Fräulein Dorn: Während der Frühlingsferien kümmere ich mich um die Erziehung der

Zita: ... der Großneffen der Frau Gräfin!

Fräulein Dorn: Ja richtig, Zita, Sie beeindruckten mich! Sehen Sie das wirklich in Ihrer Kristallkugel?

Zita: Ehrlich gesagt, nein. Sie haben mir das bereits vor 2 Wochen gesagt.

Fräulein Dorn: Oh, stimmt! Das war auch ein Freitag... das war am...

Übung 18

*Ja, es war im April und es war am...
wievielten April eigentlich?*



Fräulein Dorn: Ich hatte ein Zimmer im Schloss. Also, an diesem Freitag stand ich in der Nacht auf um mir ein Glas in der Küche zu holen...

Zita: Ein Glas Wasser!

Fräulein Dorn: Ein Glas Wasser. Genau! Dann hörte ich plötzlich diese Stimmen... wütende Stimmen eines Paares...

Zita: ... die sich stritten!



Fräulein Dorn: Ganz genau! Und dann habe ich sie gesehen! Die Gespenster! Ich schwöre Ihnen, Zita! Es waren Gespenster!

Zita: Ich habe schon davon gehört... hmm... meine Kristallkugel hat es mir verraten! Sie sind bereits im letzten Jahrhundert dort aufgetaucht, so glaube ich.

Übung 19

Welches war das „letzte Jahrhundert“?

Fräulein Dorn: Sie müssen einen grausamen Tod gehabt haben! Und jetzt spuken sie im Schloss herum! Können Sie mir sagen, seit wann das so ist?

Zita: Schauen wir mal. Sie sehen alt aus, Ihre Gespenster. Ich sehe Flammen!

Fräulein Dorn: War es also während der großen Feuersbrunst in Graphoville im Jahre 1827?!

Zita: Nein nein nein!... Das war lange vor diesem Jahrhundert!

Übung 20

Und welches war dieses Jahrhundert (1827)?

Zita: Warten Sie... ich sehe auch noch... Ratten! Hunderte von Ratten!

Fräulein Dorn: Die Pest!!! Die große Pest!!! Die schwarze Pest, die angeblich 13 Millionen Menschen im Mittelalter getötet hat, in den Jahren um 1350!!! Ja, das muss bestimmt zu diesem Zeitpunkt gewesen sein!

Zita: Vielleicht... Mitten im vierzehnten Jahrhundert... Ihre Gespenster sind dann wirklich nicht mehr sehr jung...

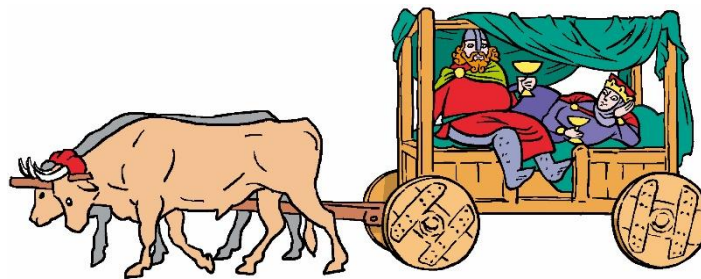
Übung 21

Eigentlich, sie sind überhaupt nicht jung! Es handelt sich hier um Jahrhunderte! Wie viele Jahrhunderte sind es wohl, wenn sie zur Zeit der schwarzen Pest gestorben sind?

Zita: Oh nein! Aber nein! Fräulein Dorn! Ich sehe jetzt eine Kutsche die von Ochsen gezogen wird! Wir müssen noch viel weiter zurück in der Zeit! In die Epoche der „faulen Könige“!!!

Fräulein Dorn: Also, das war im achten Jahrhundert! Nach Jesus Christus natürlich!

Zita: Oh ja, dann spuken sie ja schon eine ganze Weile im Schloss!



Übung 22

Sogar schon sehr lange! Wie viele Jahrhunderte genau?

Fräulein Dorn: Dann weiß ich ja jetzt Bescheid! Jetzt werde ich ihre Gespräche besser verstehen können! Zita, glauben Sie eigentlich an Gespenster?

Zita: Aber selbstverständlich, Fräulein Dorn! Warten sie, ich begleite Sie noch hinaus!



Zita:

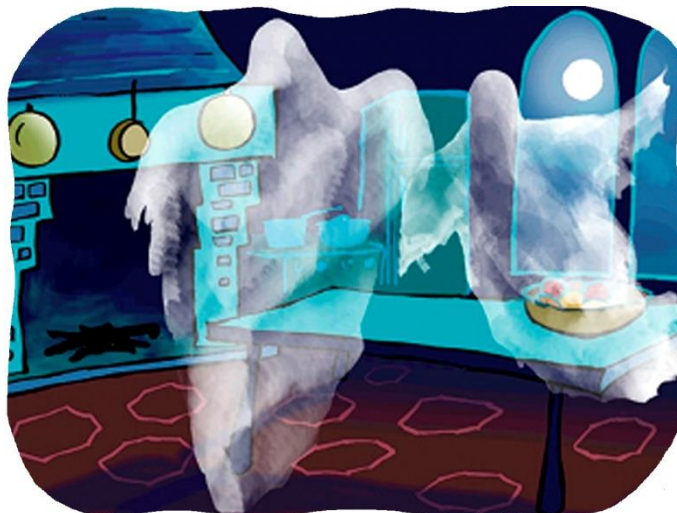
So was Blödes! Wegen ihr habe ich meine Fernsehserie verpasst! Es stimmt wohl, dass sie erst um halb 12 drangekommen ist, aber Sie hat 45 Minuten lang nur von ihren Gespenstern geredet! Gespenster hin oder her, ... sehen wir mal... wieviel Uhr ist es überhaupt?

Übung 23*Also, wieviel Uhr ist es?***Zita:**

Es ist gerade die Zeit, in der Professor Arno Dazumal seine Radiosendung hat! Welches Thema hat er gerade? Wird er auch über Gespenster sprechen?!

**Arno Dazumal:**

Meine lieben Zuhörerinnen und Zuhörer! Wie Sie bereits in meiner letzter Sendung erfahren haben, war es am Anfang des siebten Jahrhunderts, als Graf Clemens, der Scheußliche, und seine Frau Radegunde über unsere Gegend herrschten. Dieses berühmte Giftmischerpaar wohnte tatsächlich an dem Ort, wo heute das Schloss Bellevue steht...



Bonus: 10 mini Zusatzübungen Szenarien mit verschiedenen Personen

Einstufung:

L: Leicht!

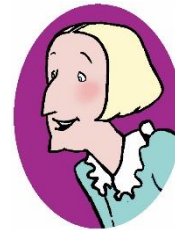
M: Mittel!

S: Schwer!



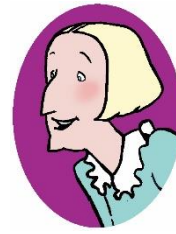
Szene 1: L

Fräulein Dorn wartet ungeduldig an der Bushaltestelle! Der Bus sollte um halb elf kommen, aber er hat bereits 12 Minuten Verspätung! Also, wieviel Uhr ist es jetzt?



Szene 2: L

Adélaïde möchte ihren „Verlobten“ in Los Angeles anrufen. Dort ist es 9 Stunden früher als hier. Die Uhr des Schlosses zeigt 15 Uhr. Kann sie ihn also anrufen ohne zu fürchten, dass sie ihn wecken könnte?



Szene 3: L bis M

Fräulein Dorn hatte um 11 Uhr einen Termin mit **Zita**. **Die Gräfin** hatte bereits um halb elf einen Termin, der 35 Minuten gedauert hat. Fräulein Dorns Bus hatte 5 Minuten Verspätung. Besteht Gefahr, dass sie bei Zita aufeinander treffen?



Szene 4: M

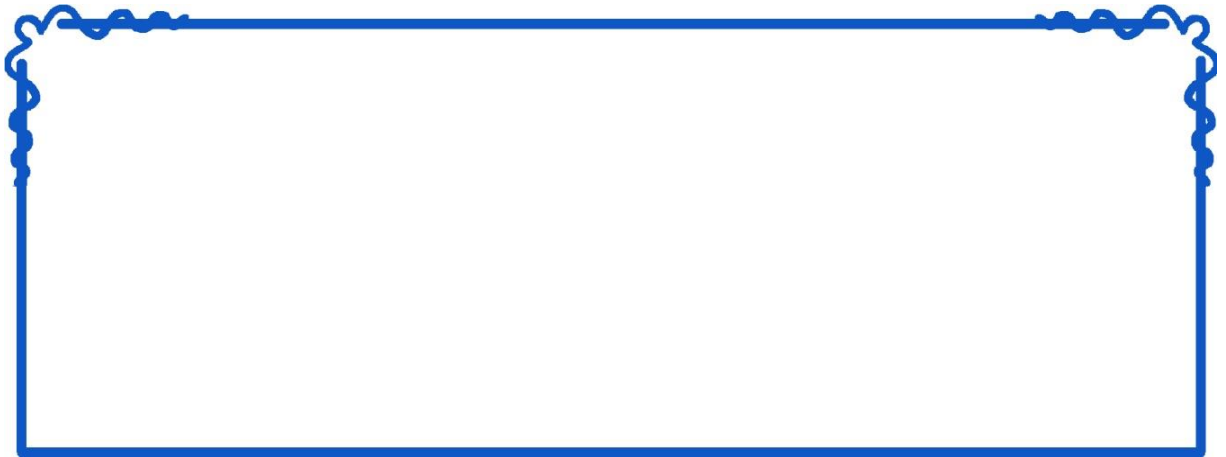
Professor Dazumal hat gerade seinen Bericht im Radio beendet. Er will mit dem Auto zu einem Kongress mit Historikern fahren. Es ist gerade 12 Uhr 22. Sein GPS sagt ihm, dass er um 13 Uhr 03 ankommen wird. „Das ist ja eine recht kurze Fahrt,“ denkt er. Aber richtig kurz ist sie doch auch nicht, oder?





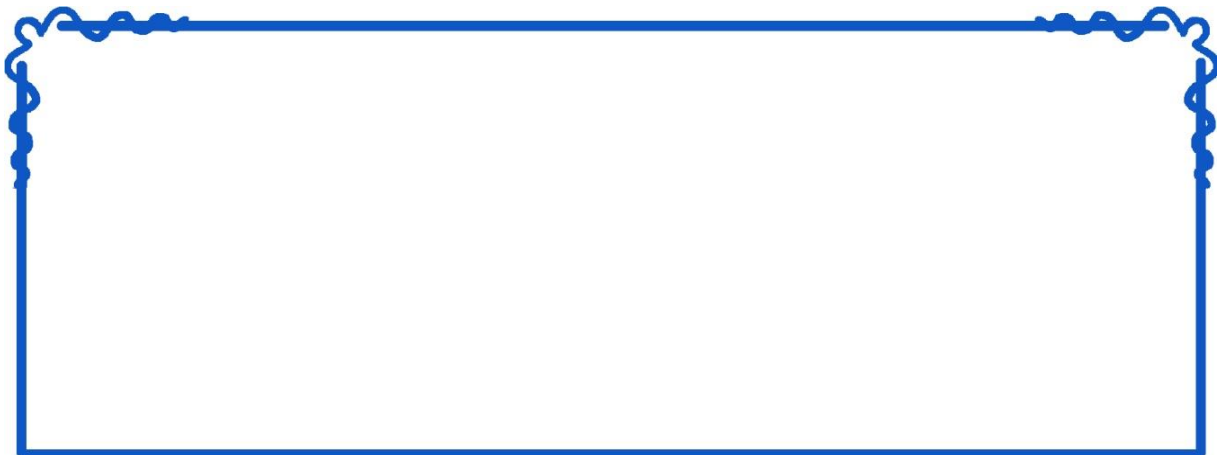
Szene 5: M

Die große Schlossuhr zeigt 15 Uhr 30, aber sie hat 7 Minuten Verspätung. **Fräulein Dorn** verlässt das Schloss um ihren Bus um 15 Uhr 53 zu bekommen. Die Bushaltestelle ist 5 Minuten vom Schloss entfernt. Wird sie den Bus noch erreichen, wenn er pünktlich kommt?



Szene 6: M

Der berühmte Fußballspieler Alex Djibril spielt heute Nachmittag in Bogota (Kolumbien). Das Spiel beginnt um 15 Uhr und wird live im Fernsehen übertragen. Da es 6 Stunden Zeitverschiebung mit Kolumbien gibt, wird das Spiel also abends übertragen... Die **Familie Drill** will dieses Spiel nicht verpassen! Für wieviel Uhr soll Doris eine Mahlzeit vorbereiten, die man vor dem Fernseher essen kann?





Szene 7: M bis S

Zita interessiert sich nicht für Fußball! Während sie auf das Ende des Spiels wartet, (normalerweise 22 Uhr 45) bügelt sie ihre Kleider. Einige Unterbrechungen verlängern das Spiel aber noch um 6 Minuten. Am Ende ist immer noch Gleichstand zwischen beiden Mannschaften, so dass das Spiel nach einer 5 minütigen Pause in die Verlängerung geht. Anschließend sendet das Fernsehen natürlich noch 3 Minuten lang Werbung. Dann beginnt endlich der historische Dokumentarfilm, den Zita sehen möchte! Um wieviel Uhr wird dieser denn endlich beginnen?



Szene 8: M bis S



Zita: Also, **Frau Igel**, kommen Sie in 3 Wochen wieder. Heute ist der 15. Mai. Also haben wir dann den... Wo ist denn bloß mein Terminkalender?





Szene 9: S



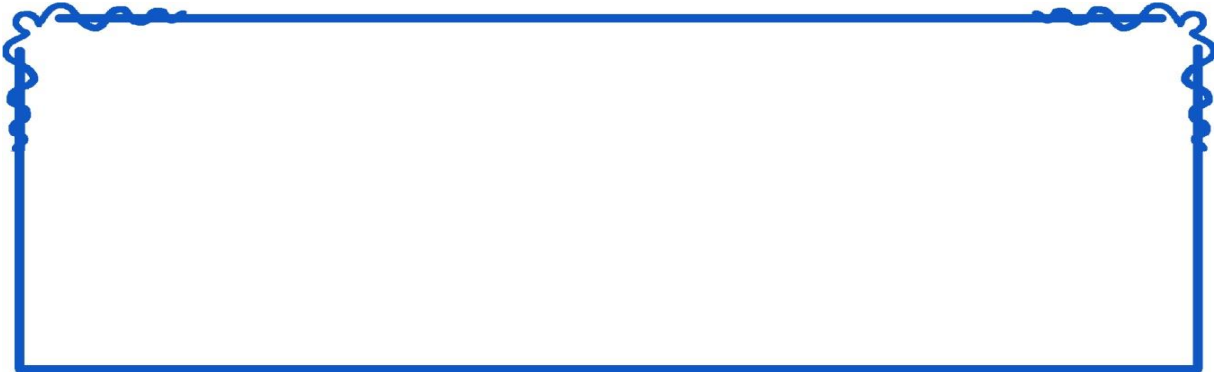
Adélaïde träumt davon nach Los Angeles zu fliegen um ihren geliebten **Hugo** wiederzusehen.

Simon, ihr Cousin, sieht im Internet nach wie lange die Reise dauern würde.

Simon: Sieh mal, liebe Cousine, der Flughafen ist 80 km entfernt. Ich könnte dich hinfahren, das wird eine Stunde dauern. Du musst eine Stunde vor Abflug am Flughafen sein. Das Flugzeug startet um 10 Uhr. Die Flugzeit nach Los Angeles beträgt 9 Stunden.

Adélaïde: Aber mein lieber Simon, dann werde ich mitten in der Nacht ankommen!

Simon: Aber nein, liebe Cousine! Denk doch an die 9 Stunden Zeitunterschied!



Szene 10: S

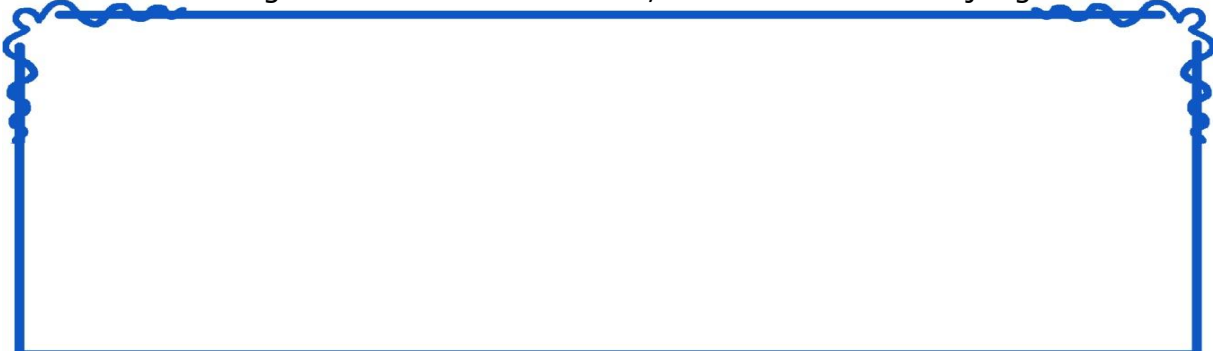


P' Dazumal: Liebe Zuhörer, ich habe soeben das Hochzeitsdatum von Eléonore und Gaétan von Bellevue herausgefunden. Sie waren zu diesem Zeitpunkt beide 16 Jahre alt und es war im Jahre 1292, also am Ende des...uhuhuhuh...ihihihhi...ttrrrrr...

Zita: Oh! Aber was ist nur mit dem Radio los!!!

P' Dazumal: tut tut tut... brrrrr... und sie lebten bis zu ihrem Tod im Alter von...hut hut hut...pprrr...im Schloss von Bellevue, das zu diesem Zeitpunkt, es war das Jahr 1304, noch eine riesige Burg war, ...pprrr...

Zita: Oh dieses Radio!!! So werde ich nie erfahren in welchem Alter sie gestorben sind! Was soll's, damals starben alle jung!



Verbesserung der Übungen der Folge 4**Übung 1:****35 Minuten****Manch einem bereitet es Schwierigkeiten, Zeiten zu berechnen**

Hier eine einfache Methode:

Von 20 vor 10 Uhr bis 10 sind es 20 Minuten.

Von 10 Uhr bis viertel nach 10 ist es eine viertel Stunde mehr, also 15 Minuten.

20 Minuten + 15 Minuten = 35 Minuten

Übung 2:**20 Minuten**

Wann müsste der Termin mit der Gräfin enden?

10 Uhr 15 Minuten + 25 Minuten = 10 Uhr 40 Minuten (oder 20 vor 11)

Es bleiben also noch:

Von 10.40 Uhr -11 Uhr=20 Minuten

Übung 3:**Ja, 11 Uhr 15 oder 11 Uhr 16 (wenn die Serie die geplante Verspätung hat!)**

Fräulein Dorn geht um:

11 Uhr + 15 Minuten = 11 Uhr 15

Die Sendung beginnt also um:

11 Uhr 10 Minuten + 5 Minuten oder 6 Minuten = 11 Uhr 15 oder 11 Uhr 16 Minuten

Übung 4:**Um 12 Uhr 05**

11 Uhr 15 (Anfang der Sendung) + 50 Minuten = 12 Uhr 05 Minuten

Man könnte auch noch sagen:

Von 11 Uhr 15 bis Mittag sind es 45 Minuten.

Wir addieren dann noch 5 Minuten um auf die 50 Minuten zu kommen.

Also 12 Uhr 05 Minuten

Übung 5:**Nein. Sogar wenn wann 10 Minuten braucht um das Essen aufzuwärmen!**

Eine halbe Stunde + eine viertel Stunde = eine Dreiviertelstunde

(30 Minuten + 15 Minuten = 45 Minuten)

12 Uhr 05 Minuten + 45 Minuten = 12 h 50 Minuten

Sie hätte sogar noch 10 Minuten Zeit bis zu ihrem nächsten Termin um 13 Uhr.

Übung 6:**Eine viertel Stunde oder 15 Minuten**

13 Uhr + 1 Stunde 15 Minuten = 14 Uhr 15 Minuten

Von 14.15 Uhr bis 14.30Uhr =15 Minuten

Übung 7:

15 Uhr 30 oder halb 4

14 Uhr 30 Minuten + 20 Minuten = 14 Uhr 50 Minuten

14 Uhr 50 Minuten + 40 Minuten = **15 Uhr 30 Minuten**

Übung 8:

1 ½ Stunde, das ist schon etwas schwieriger.

15 Uhr 30 Minuten + 1 Stunde = 16 Uhr 30 Minuten

Von 16.30 Uhr bis 18 Uhr = 1 Stunde 30 Minuten

Übung 9:

Die Gräfin wurde 1957 geboren

1974 – 17 Jahre = **1957**

Übung 10:

Eugénie wurde im Jahr 1883 geboren

1900 – 17 Jahre = **1883**

Übung 11:

Sie spricht also vom zwanzigsten Jahrhundert (XX. Jahrhundert)

Übung 12:

Der „fast Verlobte“ wurde **1957** geboren, also im gleichen Jahr wie die Gräfin, denn sie waren zu diesem Zeitpunkt (1974) beide 17 Jahre alt.

Also: 1996 – 1957 = 39 Jahre

Übung 13:

Zum Thema **Zeitverschiebung**

Was meinen Sie? Ist es in Los Angeles noch mitten in der Nacht, so dass sie ihren Verlobten aufweckt?

Übung 14:

13 Uhr

10 Uhr (abends) – 9 Stunden = 1 Uhr (nachmittags!)

10 Uhr abends ist auch 22 Uhr.

22 Uhr – 9 Uhr = **13 Uhr** also ist es wirklich nachmittags.

Übung 15:

Zita ist **12 Jahre jünger** als die Gräfin.

Zita hat gesagt, dass sie 5 Jahre alt war als die Gräfin 17 Jahre alt war.

17 Jahre – 5 Jahre = **12 Jahre**

Übung 16:

8 Minuten

11 Uhr – 10 Stunden 52 Minuten = **8 Minuten**

Übung 17:

16 Minuten

11 Uhr 08 – 10 Stunden 52 Minuten = **16 Minuten**

Man kann die Antwort leicht finden:

Um 11 Uhr, Fräulein Dorn war 8 Minuten zu früh und jetzt ist es 11 Uhr 8...

8 Minuten + 8 Minuten = **16 Minuten**

Übung 18:

Freitag 22. April

Es ist nicht so einfach! Man muss wissen, dass der Monat April 30 Tage hat.

Man sieht auf dem Bild, dass wir den 6. Mai haben.

Eine Woche hat 7 Tage, also haben 2 Wochen 14 Tage.

Man muss die Zeit also 14 Tage zurück rechnen.

Also 6 Tage im Mai und der Rest im April:

$$14 - 6 = 8 \text{ Tage}$$

$$30 \text{ April} - 8 \text{ Tage} = \mathbf{22 \text{ April}}$$

Übung 19:

Das **zwanzigste Jahrhundert** (XX. Jahrhundert)

Übung 20:

1827 gehört zum **neunzehnten Jahrhundert** (XIX. Jahrhundert)

Übung 21:

7 Jahrhunderte

$$21 - 14 = \mathbf{7 \text{ Jahrhunderte}}$$
 (das bedeutet 700 Jahre)

Übung 22:

13 Jahrhunderte (1300 Jahre)

$$21 - 8 = \mathbf{13 \text{ Jahrhunderte}}$$

Übung 23:

12 Uhr 15

$$11.30 \text{ Uhr} + 45 \text{ Minuten} = 12.15 \text{ Uhr}$$

Bonus: 10 mini Zusatzübungen Szenarien mit verschiedenen Personen

Einstufung:

L: Leicht!

M: Mittel!

S: Schwer!

Lösungsvorschläge

Szenario 1: **L**

Fräulein Dorn wartet ungeduldig an der Bushaltestelle! Der Bus sollte um halb elf kommen, aber er hat bereits 12 Minuten Verspätung! Also, wieviel Uhr ist es jetzt?

Antwort:

Es ist 10 Uhr 42.

Halb elf = 10 Uhr 30 Minuten

10 Uhr 30 Minuten + 12 Minuten = 10 Uhr 42 Minuten

Szenario 2: **L**

Adélaïde möchte ihren „Verlobten“ in Los Angeles anrufen. Dort ist es 9 Stunden früher als hier. Die Uhr des Schlosses zeigt 15 Uhr. Kann sie ihn also anrufen ohne zu fürchten, dass sie ihn wecken könnte?

Antwort:

Auf keinen Fall!

15 Uhr – 9 Stunden = 6 Uhr morgens...!

Szenario 3: **L bis M**

Fräulein Dorn hatte um 11 Uhr einen Termin mit **Zita**. **Die Gräfin** hatte bereits um halb elf einen Termin, der 35 Minuten gedauert hat. Fräulein Dorns Bus hatte 5 Minuten Verspätung. Besteht Gefahr, dass sie bei Zita aufeinander treffen?

Antwort:

Ja!

Die Gräfin ist um 10.30 Uhr am Treffpunkt:

10 Uhr 30 Minuten + 35 Minuten = 11 Uhr 05 Minuten

Fräulein Dorn müsste um 11 Uhr ankommen, aber ihr Bus hatte 5 Minuten Verspätung. Deshalb kommt sie um 11 Uhr 05 an.

Also ja! Sie könnten sich bei Zita vor der Tür begegnen oder im Treppenhaus.

Szenario 4: **M**

Professor Dazumal hat gerade seinen Bericht im Radio beendet. Er will mit dem Auto zu einem Kongress mit Historikern fahren. Es ist gerade 12 Uhr 22. Sein GPS sagt ihm, dass er um 13 Uhr 03 ankommen wird. „Das ist ja eine recht kurze Fahrt,“ denkt er. Aber richtig kurz ist sie doch auch nicht, oder?

Antwort:

41 Minuten

13 Uhr 03 Minuten – 12 Uhr 22 Minuten = ... diese Rechnung ist nicht so einfach!

Hinweis: 13 Uhr 03 Minuten = 12 Uhr 63 Minuten. Also:

12 Uhr 63 – 12 Uhr 22 = **41 Minuten**

Szenario 5: M

Die große Schlossuhr zeigt 15 Uhr 30, aber sie hat 7 Minuten Verspätung. **Fräulein Dorn** verlässt das Schloss um ihren Bus um 15 Uhr 53 zu bekommen. Die Bushaltestelle ist 5 Minuten vom Schloss entfernt. Wird sie den Bus noch erreichen, wenn er pünktlich kommt?

Antwort:

Aber ja, sie wird ihren Bus bekommen (sie wird sogar früher an der Bushaltestelle sein!)

Wenn die Uhr 7 Minuten zurück liegt, bedeutet das, dass es:

15 Uhr 30 Minuten + 7 Minuten = 15 Uhr 37 Minuten ist.

Mit dem Weg zur Bushaltestelle:

15 Uhr 37 Minuten + 5 Minuten = 15 Uhr 42 Minuten

Und der Bus sollte um 15 Uhr 53 kommen.

Sie wird also sogar noch 11 Minuten warten müssen!

15 Uhr 53 Minuten – 15 Uhr 42 Minuten = 11 Minuten

Szenario 6: M

Der berühmte Fußballspieler Alex Djibril spielt heute Nachmittag in Bogota (Kolumbien). Das Spiel beginnt um 15 Uhr und wird live im Fernsehen übertragen. Da es 6 Stunden Zeitverschiebung mit Kolumbien gibt, wird das Spiel also abends übertragen... Die **Familie Drill** will dieses Spiel nicht verpassen! Für wieviel Uhr soll Doris eine Mahlzeit vorbereiten, die man vor dem Fernseher essen kann?

Antwort:

Sie muss es für **21 Uhr** vorbereiten.

15 Uhr + 6 Stunden = 21 Uhr

Szenario 7: M bis S

Zita interessiert sich nicht für Fußball! Während sie auf das Ende des Spiels wartet, (normalerweise 22 Uhr 45) bügelt sie ihre Kleider. Einige Unterbrechungen verlängern das Spiel aber noch um 6 Minuten. Am Ende ist immer noch Gleichstand zwischen beiden Mannschaften, so dass das Spiel nach einer 5 minütigen Pause in die Verlängerung geht. Anschließend sendet das Fernsehen natürlich noch 3 Minuten lang Werbung. Dann beginnt endlich der historische Dokumentarfilm, den Zita sehen möchte! Um wieviel Uhr wird dieser denn endlich beginnen?

Antwort:

23 Uhr 29

22 Uhr 45 Minuten + 6 Minuten + 5 Minuten + 30 Minuten + 3 Minuten = 22 Uhr 89 Minuten!!!

Und nein so sagt man das nicht denn eine Stunde hat nur 60 Minuten!

Also:

89 Minuten – 60 Minuten = 29 Minuten

22 Uhr + 60 Minuten = 23 Uhr (denn eine Stunde hat 60 Minuten)

Anfang des Dokumentars um **23 Uhr 29 Minuten**.

Vielleicht gibt es einen einfacheren Weg um auf das Ergebnis zu kommen:

22 Uhr 45 + eine halbe Stunde = 23 Uhr 15

23 Uhr 15 + 5 Minuten + 6 Minuten + 3 Minuten = **23 Uhr 29 Minuten**

Szenario 8: **M** bis **S**

Zita: Also, **Frau Igel**, kommen Sie in 3 Wochen wieder. Heute ist der 15. Mai. Also haben wir dann den... Wo ist denn bloß mein Terminkalender?

Antwort:

Der 5 Juni

3 Wochen = 21 Tage:

1 Woche = 7 Tage

Und 3 Wochen: $3 * 7 \text{ Tage} = 21 \text{ Tage}$

Der Monat Mai hat 31 Tage

$15 + 21 = 36 \text{ Tage}$

31 Tage im Mai, es bleiben also noch:

$36 - 31 = 5 \text{ Tage}$

Also wird sie am 5 Juni wiederkommen!

(Es gibt auch noch andere Methoden um dies zu berechnen!)

Szenario 9: **S**

Adélaïde träumt davon nach Los Angeles zu fliegen um ihren geliebten **Hugo** wiederzusehen.

Simon, ihr Cousin, sieht im Internet nach wie lange die Reise dauern würde.

Simon: Sieh mal, liebe Cousine, der Flughafen ist 80 km entfernt. Ich könnte dich hinfahren, das wird eine Stunde dauern. Du musst eine Stunde vor Abflug am Flughafen sein. Das Flugzeug startet um 10 Uhr. Die Flugzeit nach Los Angeles beträgt 9 Stunden.

Adélaïde: Aber mein lieber Simon, dann werde ich mitten in der Nacht ankommen!

Simon: Aber nein, liebe Cousine! Denk doch an die 9 Stunden Zeitunterschied!

Antwort:

Der Flieger wird um 14 Uhr in Los Angeles ankommen.

$14 \text{ Uhr} + 9 \text{ Stunden} = 23 \text{ Uhr}$

Denn er wird nicht um 23 Uhr in Los Angeles landen wegen dem Zeitunterschied von 9 Stunden.

$23 \text{ Uhr} - 9 \text{ Stunden} = \mathbf{14 \text{ Uhr}}$

Szenario 10: **S**

P' Dazumal: Liebe Zuhörer, ich habe soeben das Hochzeitsdatum von Eléonore und Gaétan von Bellevue herausgefunden. Sie waren zu diesem Zeitpunkt beide 16 Jahre alt und es war im Jahre 1292, also am Ende des...uhuhuhuh...ihihihhi...ttrrrr...

Zita: Oh! Aber was ist nur mit dem Radio los!!!

P' Dazumal: tut tut tut... brrrrr... und sie lebten bis zu ihrem Tod im Alter von...hut hut hut...pprrr...im Schloss von Bellevue, das zu diesem Zeitpunkt, es war das Jahr 1304, noch eine riesige Burg war, ... pprrr...

Zita: Oh dieses Radio!!! So werde ich nie erfahren in welchem Alter sie gestorben sind! Was soll's, damals starben alle jung!

Antwort:

Sie sind im Alter von **28 Jahren** verstorben (dafür muss man nicht alles im Radio hören)

$1292 - 16 = 1276$

$1304 - 1276 = \mathbf{28 \text{ Jahre.}}$