

5^e

Correction de la fiche n° 24

Exercice 1:

5	7	12
6,15	8,61	14,76

car $5+7=12$ donc on fait $6,15+8,61=14,76$

11	12	1
62,92	68,64	5,72

car $1=12-11$ donc on fait $68,64-62,92=5,72$

2	3	5
7,56	11,34	18,9

car $7,56+11,34=18,9$ donc on fait $5-3=2$ Exercice 2:

4,3	8,6
5,7	11,4

car $8,6=4,3 \times 2$ donc on fait $5,7 \times 2=11,4$

24	8
99	33

car $24:8=3$ donc on fait $99:3=33$

12	4
51	17

car $51:17=3$ donc on fait $12:3=4$

20	10
15,8	7,9

car $20:10=2$ donc on fait $7,9 \times 2=15,8$ Exercice 3:

4	6	16	48	62
3	4,5	12	36	31,5

$6=4 \times 1,5$ donc $3 \times 1,5=4,5$
 $12=3 \times 4$ donc $4 \times 4=16$
 $36=12 \times 3$ donc $16 \times 3=48$
 $62=48+6$ donc $36-4,5=31,5$

Exercice 4:

7	14	700	686	1,4
9	18	900	882	1,8

$$7 \times 2 = 14 \text{ donc } 9 \times 2 = 18$$

$$900 = 9 \times 100 \text{ donc } 7 \times 100 = 700$$

$$882 = 900 - 18 \text{ donc } 700 - 14 = 686$$

$$1,8 = 18 : 10 \text{ donc } 14 : 10 = 1,4$$

Exercice 5:

$$\begin{array}{r} 16,2 \\ 6 \overline{) 62} \\ \underline{0} \end{array}$$

$$16,2 : 6 = 2,7$$

$$2,7 \times 4 = 10,8$$

4 bouteilles de vin coûtent 10,80 €.

Exercice 6:

$$2,10 : 3 = 0,7$$

$$7 \times 0,7 = 4,9$$

7 croissants coûtent 4,90 €.

Exercice 7:

a. $420 : 6 = 70$

$$70 \times 21 = 1470$$

Je gagnerai 1470 €.

b. $980 : 70 = 14$

Il faudrait travailler 14 jours pour gagner 980 €.

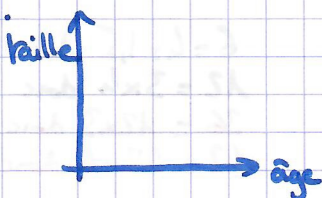
$$\begin{array}{r} 980 \\ 70 \overline{) 280} \\ \underline{0} \end{array}$$

Exercice 8:

a. Les deux grandeurs qui interviennent sont la taille et l'âge.

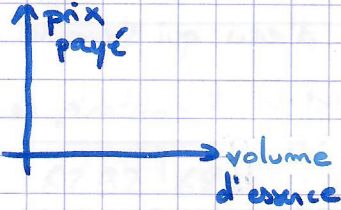
b. On étudie la taille en fonction de l'âge.

c.



d. Ce n'est pas une situation de proportionnalité.

Exercice 9:

- a. Les deux grandeurs qui interviennent sont le volume d'essence et le prix payé.
- b. On étudie le prix payé en fonction du volume d'essence achetée.
- c. 
- d. C'est une situation de proportionnalité.

Exercice 10:

- a. Les deux grandeurs qui interviennent sont le nombre de places de concert achetées et le prix payé.
- b. On étudie le prix payé en fonction du nombre de places de concert achetées.
- c. 
- d. C'est une situation de proportionnalité.

Exercice 11:

- a. Les deux grandeurs qui interviennent sont la distance parcourue et le temps de parcours.
- b. On étudie la distance parcourue en fonction du temps.
- c. 
- d. Ce n'est pas une situation de proportionnalité.

Exercice 12:

- * On pourrait étudier la taille d'un fichier téléchargé en fonction du temps de téléchargement. Ce serait une situation de proportionnalité si le débit de connexion était constant.
- * On pourrait étudier le volume d'eau qui s'écoule d'un robinet qui fuit en fonction du temps. Si le débit est constant, ce serait une situation de proportionnalité.
- * On pourrait étudier la masse d'un bébé en fonction de son âge. Ce n'est pas une situation de proportionnalité.