

Série 2 Tableaux de proportionnalité

1 Explique pourquoi les tableaux suivants ne sont pas des tableaux de proportionnalité.

a.

10	15	30
15	25	50

c.

20	60	80
50	150	220

b.

8	15
20	40

d.

123,35	1 354,76
765,87	1 236,23

2 Remplis ces tableaux de proportionnalité.

\times

1	12	8	
		24	75

\times

185		361	
	72	1 444	1 700

$\times 5$

			60
3	0	26	

3 Complète les tableaux de proportionnalité uniquement à l'aide d'opérations sur les colonnes.

a.

6	9	15		30	
	21		63		84

b.

4	2	6			14
		9	15	18	

4 Corrige une case de chaque tableau pour qu'il devienne de proportionnalité.

a.

3	21	50
5	35	70

b.

14	36	40
10,5	27	37,5

5 Des rouleaux de tapisserie sont vendus par lots de 4 au prix de 30,80 € le lot.

a. Quel est le prix de 24 rouleaux ?

b. Combien de rouleaux peut-on acheter avec 338,80 € ?

6 Pour préparer du foie gras, on doit préalablement saupoudrer le foie frais d'un mélange de sel et de poivre, élaboré selon les proportions suivantes : une dose de poivre pour trois doses de sel.

Complète le tableau suivant.

Poivre (en g)	10			35	
Sel (en g)		60	36		90 75

7 Dans un collège, on a relevé le nombre d'élèves de 5^e qui pratiquent du sport dans un club.

a. Complète les tableaux de proportionnalité suivants.

Élèves de 5^eA	Sport	Total
Nombre d'élèves	8	25
Pourcentage		100

Élèves de 5^eC	Sport	Total
Nombre d'élèves	6	30
Pourcentage		100

Élèves de 5^eB	Sport	Total
Nombre d'élèves	21	28
Pourcentage		100

Élèves de 5^eD	Sport	Total
Nombre d'élèves	12	24
Pourcentage		100

b. En utilisant ces résultats, range les classes par ordre décroissant de pratique de sport.