

**1** Complète ces tableaux de proportionnalité, en expliquant comment tu fais.

- a.**
- |   |   |
|---|---|
| 2 | 4 |
| 3 | 6 |
- $4 \div 2 = 2$  ou  $2 \times 2 = 4$   
Donc  $3 \times 2 = 6$
- b.**
- |    |    |
|----|----|
| 10 | 2  |
| 80 | 16 |
- $80 \div 10 = 8$  ou  $10 \times 8 = 80$   
Donc  $16 \div 8 = 2$
- c.**
- |    |   |
|----|---|
| 17 | 1 |
| 51 | 3 |
- $51 \div 17 = 3$  ou  $17 \times 3 = 51$   
Donc  $3 \div 3 = 1$
- d.**
- |     |    |
|-----|----|
| 500 | 25 |
| 100 | 5  |
- $500 \div 100 = 5$  ou  $100 \times 5 = 500$   
Donc  $25 \div 5 = 5$
- e.**
- |     |    |
|-----|----|
| 120 | 90 |
| 100 | 75 |
- $120 \div 100 = 1,2$   
Donc  $90 \div 1,2 = 75$

**2** Complète le tableau donnant le périmètre et l'aire de plusieurs carrés de côtés différents.

Côté (cm)	2	3	4	10
Périmètre (cm)	8	12	16	40
Aire (cm <sup>2</sup> )	4	9	16	100

Réponds aux questions suivantes en justifiant.

**a.** Le périmètre est-il proportionnel au côté du carré ?

Le périmètre est proportionnel au côté du carré car on l'obtient toujours en multipliant le côté par 4.

**b.** L'aire est-elle proportionnelle au côté du carré ?

L'aire n'est pas proportionnelle au côté du carré car on l'obtient en multipliant le côté par des nombres différents.

**c.** Le périmètre est-il proportionnel à l'aire ?

Le périmètre n'est pas proportionnel à l'aire du carré car on l'obtient en multipliant l'aire par des nombres différents.

**3** Des rouleaux de tapisserie sont vendus par lot de 6, au prix de 7 € le lot.



**a.** Quel est le prix de 24 rouleaux ?

$24 = 6 \times 4$  donc le prix de 24 rouleaux est :  
 $7 \times 4 = 28$  €.

**b.** Combien aurai-je de rouleaux pour 70 € ?

$7 \times 10 = 70$  €.  
donc pour 70 € j'ai :  
 $6 \times 10 = 60$  rouleaux

**c.** Complète le tableau ci-dessous, à l'aide des questions précédentes.

Nombre de rouleaux	6	24	60
Prix des rouleaux (en €)	7	28	70

**4** Complète les tableaux de proportionnalité, en indiquant à chaque fois comment obtenir la troisième colonne à partir des précédentes.

- a.**
- |   |    |    |
|---|----|----|
| 4 | 12 | 28 |
| 9 | 27 | 63 |
- $4 \times 7 = 28$   
Donc  $9 \times 7 = 63$ .

- b.**
- |   |       |    |
|---|-------|----|
| 8 | 14    | 64 |
| 7 | 12,25 | 56 |
- $7 \times 8 = 56$   
Donc  $8 \times 8 = 64$ .

- c.**
- |     |    |     |
|-----|----|-----|
| 300 | 21 | 537 |
| 100 | 7  | 179 |
- $100 \times 3 = 300$   
Donc  $179 \times 3 = 537$ .

- d.**
- |    |      |      |
|----|------|------|
| 10 | 0,1  | 9,9  |
| 2  | 0,02 | 1,98 |
- $10 - 0,1 = 9,9$   
Donc  $2 - 0,02 = 1,98$ .

- e.**
- |    |     |      |
|----|-----|------|
| 50 | 7   | 514  |
| 5  | 0,7 | 51,4 |
- $50 \div 10 = 5$   
Donc  $514 \div 10 = 51,4$ .