

Prénom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_



# Nombres et calculs : Prélever et organiser des informations dans un tableau Reconnaître des situations de proportionnalité

CM2

Fiche d'exercices n°40

➔ **Exercice 1** : Quelles situations sont des situations de proportionnalité ? Justifie.

- 1 tablette de chocolat coûte 1,80 €. Le lot de 3 tablettes coûte 5,40 €. →  $3 \times 1,80 = 5,40 \text{ €}$ ... **Oui**
- 1 bouteille d'eau coûte 0,50 €. Le pack de 6 bouteilles coûte 3 €. →  $6 \times 0,50 = 3 \text{ €}$ ... **Oui**
- Une baguette de 250 g coûte 0,80 €. Un pain de 1 kg coûte 4,80 €. →  $4 \times 0,80 = 3,20$ ... **Non**
- À 6 ans, Jean pèse 18 kg. À 12 ans, il pèsera 32 kg. →  $2 \times 18 = 36 \text{ Kg}$ ... **Non**
- 1 kg de pommes coûte 2€, 5 kg de pommes coutent 5 €. →  $2 \times 5 = 10 \text{ €}$ ... **Non**
- Le son parcourt 340 m en une seconde et 1 020 m en 3 secondes. →  $3 \times 340 = 1020 \text{ m}$ ... **Non**
- 7 petits pains pèsent 840 g et 4 petits pains pèsent 480 g. →  $7 \times 120 = 840 \text{ g}$ ... **Oui**
- Yasmine mesurait 1,45 m à 10 ans et 1,62 m à 20 ans. →  $1,45 \times 2 = 2,9 \text{ m}$ ... **Non**

➔ **Exercice 2** : Lilia a construit des tableaux pour résoudre des problèmes. Indique quelle situation est proportionnelle. Justifie.

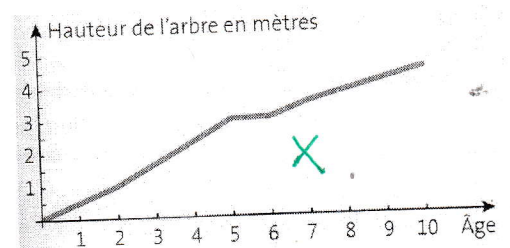
Poires (kg)	2	10	15	20	2,5	7,5
Prix (€)	3,2	16	24	32	4	12

**Oui**

Temps de marche (en min)	60	90	120	30	150
Distance (en km)	6	12	15	3	18

**non**

Hauteur de l'arbre (en m)	0,5	0,9	3	3,2	3,5	4,5
Âge (en année)	1	2	5	6	7	10

**non**

➔ **Exercice 3** : Complète les tableaux de ces situations de proportionnalité.

Mesure du côté d'un carré (en m)	2	4	5	10	21	35
Périmètre (en m)	8	16	20	40	84	140

Nombre de cartes	14	21	84	112	140	196
Nombre de paquets	2	4	12	16	20	28

Nombre de livres	2	5	7	3	10	20
Poids (en kg)	3,5	8,75	12,25	5,25	17,5	35

Prix (en €)	30	60	150	360	90	150
Nombre de BD	2	4	10	24	6	10

Nombre de bouteilles	5	9	4	13	14	18
Quantité (en L)	7,5	13,5	6	19,5	24	27