

CHAPITRE 5 : PROPORTIONNALITÉ

SF1 : RECONNAÎTRE UNE SITUATION DE PROPORTIONNALITÉ



- 1.** Dans chaque cas, le tableau est-il un tableau de proportionnalité ?

1.

Nombre de crêpes	12	24	36	120
Nombre d'oeufs	3	6	9	30

2.

Ruches	1	2	5	10	20
Miel (en kg)	20	40	96	190	410

- 2.** Quelles situations sont des situations de proportionnalité ? Justifie.

1. 1 tablette de chocolat coûte 1,80 €. Le lot de 3 tablettes coûte 5,40 €.
2. 1 bouteille d'eau coûte 0,50 €. Le pack de 6 bouteilles coûte 3 €.
3. Une baguette de 250 g coûte 0,80 €. Un pain de 1 kg coûte 4,80 €.
4. À 6 ans, Jean pèse 18 kg. À 12 ans, il pèsera 32 kg.
5. 1 kg de pommes coûte 2€, 5 kg de pommes coutent 5 €.
6. Le son parcourt 340 m en une seconde et 1 020 m en 3 secondes.
7. 7 petits pains pèsent 840 g et 4 petits pains pèsent 480 g.
8. Yasmine mesurait 1,45 m à 10 ans et 1,62 m à 20 ans.

- 3.** Dans chaque cas, le tableau est-il un tableau de proportionnalité ?

Poires (kg)	2	10	15	20	2,5	7,5
Prix (€)	3,2	16	24	32	4	12
Temps de marche (en min)	60	90	120	30	150	
Distance (en km)	6	12	15	3	18	
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

- 4.** Le prix de l'abonnement à ce journal est-il proportionnel à la durée d'abonnement ?

Tarifs d'abonnement

3 mois : 19,5 €

6 mois : 39 €

1 an : 68 €