

CHAPITRE 5 : PROPORTIONNALITÉ
SF1 : RECONNAITRE UNE SITUATION DE PROPORTIONNALITÉ



1 Colorier en vert les situations proportionnelles.

3 sacs de ciment pèsent 100 kg.
 30 sacs de ciment pèsent 1 000 kg.

Deux paquets de gâteaux sont vendus 3 €. Un lot de six paquets est vendu 8 €.

Pour faire 12 crêpes, il faut 3 oeufs.
 Pour faire 60 crêpes, il faut 15 oeufs.

2 Est ce que le tableau correspond à une situation de proportionnalité ?

Nombre de bonbons	2	4	8	10
Prix (centimes)	10	20	40	50

Rédaction :

$\frac{10}{2} = \dots$	$\frac{20}{\dots} = \dots$
$\frac{\dots}{\dots} = \dots$	$\frac{\dots}{\dots} = \dots$

Les coefficients sont donc le tableau

.....

3 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

4 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.

5 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 €