

# Reconnaître des situations de proportionnalité

## Correction

1 Un magasin de vêtements annonce : un pantalon 40 euro, 3 pantalons 100 euro ! Est-ce une situation proportionnelle ? Justifie ta réponse.

Un pantalon coûte 40 €, si la situation était proportionnelle, 3 pantalons coûteraient 3 fois plus chers donc  $3 \times 40 = 120$  €. Or ce n'est pas le cas, ils coûtent 100 €

Ce n'est donc pas une situation de proportionnalité

2 Pour chacun des tableaux ci-dessous, dire s'il y a proportionnalité ou non entre les nombres des deux lignes :

15	30	90
7	14	42

Proportionnalité

16	4	8
12	3	7

NON proportionnalité

12	48	72
10	40	56

NON proportionnalité

8	16	48
7	14	42

Proportionnalité

3 Dans le magasin « Petit Prix » on propose un lot de 4 boîtes de chocolats pour 10 €. Dans le magasin « Bonnes Affaires », le lot de 7 boîtes des mêmes chocolats est vendu 20 €. Quel est le lot le plus avantageux ?

Dans le magasin petit prix, 4 boîtes = 10 € donc 8 boîtes = 20 € (pour le même prix que le magasin bonnes affaires on aura plus de boîtes) donc le magasin petit prix est plus avantageux.

4. Dire s'il y a proportionnalité entre le prix des livres et le nombre de livres :

1 livre coûte 3 €      17 livres coûtent 51€

5 livres coûtent 15 €      21 livres coûtent 63€

11 livres coûtent 33€      30 livres coûtent 90€.

On dit que le prix des livres est proportionnel au nombre de ces livres car on multiplie toujours par 3 le nombre pour obtenir le prix.