

**20** 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 €

Ex 20 p 91

**20** 1 an = 12 mois =  $2 \times 6$  mois.

$39 \times 2 = 78 \text{ €} \neq 68 \text{ €}$ .

Donc le prix de l'abonnement n'est pas proportionnel à la durée.

**29** La quantité de croquettes que Valérie donne chaque jour à ses deux chiens, Filou et Réglisse, est proportionnelle à leur poids.



Filou : 12 kg



Réglisse : 40 kg

Ainsi, chaque jour Filou a 150 g de croquettes.

- a. Quelle quantité de croquettes Valérie donne-t-elle chaque jour à Réglisse ?
- b. Pendant combien de jours Valérie peut-elle nourrir ses deux chiens avec un sac de croquettes de 2,5 kg ?

## Ex 29 p 92

**29 a.**  $\frac{150}{12}$  donc Valérie donne chaque jour 12,5 g de croquettes par kg.

$40 \times 12,5 = 500$  donc Valérie donne chaque jour 500 g de croquettes à Réglisse.

**b.**  $150 \text{ g} + 500 \text{ g} = 650 \text{ g}$  donc, chaque jour, Valérie donne 650 g de croquettes à ses deux chiens.

$2,5 \text{ kg} = 2\,500 \text{ g}$  et  $\frac{2\,500}{650} \approx 3,8$ .

Donc Valérie peut nourrir ses chiens pendant 3 jours avec un sac de 2,5 kg.