

Prénom : ..... Date : .....

## Résoudre des problèmes de proportionnalité

**1. Entoure les énoncés qui sont des situations de proportionnalité. Explique pourquoi.**

a. Marie a acheté un lot de 10 chaussettes à 30 €. Une paire de chaussettes coute 3 €.

.....  
.....


b. Un coureur parcourt 17 km par jour. En 3 jours, il a parcouru 40 km.

.....  
.....

c. Pour faire 30 kg de béton, il faut 120 kg de sable. Pour en fabriquer 10 kg, il faut 40 kg de sable.

.....  
.....

**2. Complète le tableau de proportionnalité suivant puis réponds aux questions.**

	Nombre de litres	1	2	3	4	5	6
	Prix (en €)						

a. 1 litre d'huile d'olive coûte 10 €.

Combien coutent 2 L ? ..... Combien coutent 3 L ? ..... Combien coutent 5 L ?

b. Combien de litres d'huile puis-je acheter avec 40 € ? ..... Avec 60 € ? .....

**3. Complète le tableau de proportionnalité suivant puis réponds aux questions.**

X ...	Nombre de kg de pommes	1	2	4	5	6	10	
	Prix (en €)		5					50

a. 2 kg de pommes coutent 5 €.

Combien coute 1 kg de pommes ? .....

Combien coutent 4 kg de pommes ? .....

Combien coutent 5 kg de pommes ? .....

Combien coutent 10 kg de pommes ? .....

b. Combien de kg de pommes est-ce que je peux acheter avec 50 € ? .....

**4. Complète le tableau de proportionnalité suivant pour répondre aux questions.**

.....					33		120
.....	3	15	27	30		60	

a. Avec 30 €, je peux acheter 10 ananas. Combien d'ananas est-ce que je peux acheter :

Avec 60 € ? .....

Avec 15 € ? .....

Avec 360 € ? .....

b. Combien coute(nt) : 1 ananas ? ..... 4 ananas ? .....

7 ananas ? ..... 13 ananas ? .....

40 ananas ? .....

**5. Construis le tableau de proportionnalité pour répondre aux questions. (Tu peux utiliser ta calculatrice, si nécessaire.)**

Un jeune baby-sitter passe une annonce pour garder des enfants. Il demande 7,50 € pour une heure de garde.

	.....						
	.....						

Dans un mois, combien gagne-t-il s'il travaille 3 heures ? .....

Dans un mois, combien gagne-t-il s'il travaille 7 heures ? .....

Dans un mois, combien gagne-t-il s'il travaille 11 heures ? .....

Dans un mois, combien gagne-t-il s'il travaille 16 heures ? .....

Dans un mois, combien gagne-t-il s'il travaille 20 heures ? .....