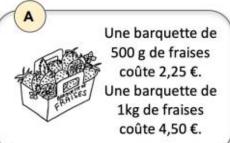
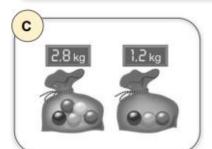


Pour chaque situation, précise les deux grandeurs concernées et explique si elles sont **proportionnelles ou pas** (tu peux utiliser ta calculatrice).







Tarifs d'un cinéma



Tarifs d'abonnement à un journal

3 mois 6 moi 1 an

3 mois : 19,5 € 6 mois : 39 € 1 an : 68 €



Tarifs pour des DVD:

Nombre de DVD acheté	1	2	5
Prix (en €)	10	20	40

Dimensions de deux rectangles

6 cm

5 cm

5 cm

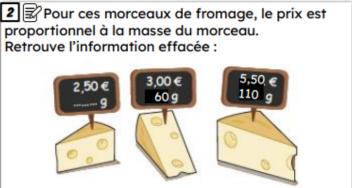
6 cm

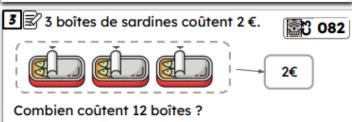
Tarifs	pour	des	bandes	dessinées
--------	------	-----	--------	-----------

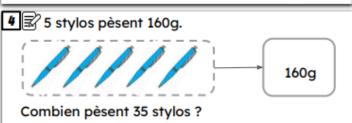
Nombre de BD acheté	2	5	8	
Prix (en €)	14,80	37	59,20	

MISSION 2 : CALCULER AVEC LA PROPORTIONNALITÉ (LINÉARITÉ)





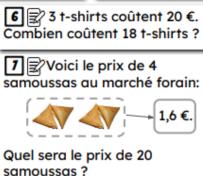


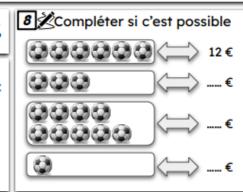


5 Dans une épicerie, le prix des boîtes d'allumettes est proportionnel à leur quantité.

Dalila achète 9 boîtes et paie 8,10 €. Eric achète 4 boîtes et paie 3,60 €.

- a. Combien paiera Manon pour 13 boîtes?
- b. Combien paiera Christophe pour 5 boîtes?
- c. Quel est le nombre maximum de boîtes que Karim peut acheter avec 16,20 € ?





9 🕏 J'ai acheté 6 places de concert pour 240 €.

Combien dois-je payer pour 15 places de concert ?

MISSION 3 : CALCULER AVEC LA PROPORTIONNALITÉ (RETOUR À L'UNITÉ)







2 🕏 🖩 Résous les problèmes suivants (tu peux t'aider de ta calculatrice) :

Pb1: 4 same coûtent 2 €. Quel sera le prix

de 7 samoussas ?

Pb2: J'ai acheté 7 compas pour 8,40 euros.

Combien dois-je payer pour 15 compas?

Pb3: Pour faire 4 coupes de mousse au chocolat, j'ai besoin de 100 g de chocolat, de 30 g de sucre et de 20 cl de crème.

De quelles quantités aurai-je besoin pour faire 5 coupes?



MISSION 4 : CALCULER AVEC LA PROPORTIONNALITÉ DANS UN TABLEAU

1 Le tableau présenté ci-dessous est incomplet.

Complète ce tableau afin qu'il représente une situation de proportionnalité :

Volume d'essence (en l)	2	1	3	5
Prix de l'essence (en €)	2,6			



1. Quelles sont les deux grandeurs étudiées dans ce tableau?

2. Quel est le prix d'un litre d'essence ?



Quantité de samoussas	3	1	7	5	12			
Prix en €	1,20					6,80	(×	$\mathcal{M}_{\mathfrak{O}}$
uel est le prix de 7 samoussas ?					T	u peux u	tiliser	TAP

Quel est le prix de 12 samoussas ?

Combien de samoussas peut-on acheter avec 6,80 €?

plusieurs méthodes!

3 🖩 🗷 Le tableau suivant est un tableau de proportionnalité.

G1	2		40	10		100	(×
G2		7,5		25	75		♣

1. Calcule son coefficient de proportionnalité (écris le calcul):

Puis complète ce tableau à l'aide de ce coefficient.

- 4 ≡34 gâteaux coûtent 14,8 €.
- 1/ Quel est le prix de 3 gâteaux? de 7 gâteaux? de 28 gâteaux?

2/ Combien de gâteaux peut-on acheter avec 55.5 €?

Ton travail consiste à faire un tableau, calculer le coefficient, compléter le tableau et répondre aux questions

MISSION 5 : RÉSOUDRE DES PROBLÈMES

- 🚺 🗐 Réponds aux problèmes suivants :
- A: Un cycliste roule à une allure régulière. Il parcourt 8 km en 32 min. Combien de temps met-il pour effectuer un trajet de 11 km?
- B: Le prix d'un tissu est proportionnel à la longueur achetée. Noam achète un tissu rayé pour recouvrir ses chaises longues, il paie 47,80 € pour 4 mètres de tissu. Combien aurait-il payé pour 5 mètres de tissu?
- C : Ce matin, il a plu à Saint-Pierre : De 8 h à 9 h, il est tombé 5 mm de pluie. De 11 h à 13 h, il est tombé 9 mm de pluie. La quantité d'eau recueillie dans le pluviomètre est-elle proportionnelle à la durée de la pluie ?
- D : Pour sa fête d'anniversaire, Naïma réalise un cocktail. Pour réaliser 2 L de cocktail, elle a besoin de 1,5 L de jus d'orange. Si elle veut en faire 6 L, quelle quantité de jus d'orange doit-elle acheter ? Et avec 15 L de jus d'orange, quelle quantité de cocktail peut-elle faire?
- Bruno souhaite acheter un tuyau d'arrosage. Il se rend pour cela dans un magasin de bricolage qui lui propose de lui vendre ce tuyau à la longueur désirée. Il en achète ainsi 6 mètres qu'il paye 22,80 € .
- 1) Calcule le prix d'un mètre de tuyau d'arrosage.
- 2) Combien lui aurait couté ce tuyau s'il en avait acheté 25 mètres?
- 500 g de chocolat contiennent 2500 calories.
- 1) Combien de calories contient 1kg de chocolat?
- 2) Christophe annonce : « J'ai mangé l'équivalent de 300 calories. » Quelle masse de chocolat a-t-il mangé?

