

NOM :

Prénom :

Classe :

C5Mini test	
Appréciations :	Note :

Exercice 1 : (...../3 points)

Durée du stationnement (h)	3	4
Prix à payer (€)	5,4	7,2

1) Voici un extrait de tarif d'un parking souterrain parisien :
Le prix a payé est-il proportionnel à la durée du stationnement ?
Explique :

.....

2) Voici un extrait du tarif d'une coopérative :

Quantité de vin (L)	5	12
Prix à payer (€)	20,5	45,6

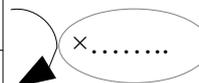
Le prix a payé est-il proportionnel à la quantité de vin? Explique :

.....

Exercice 2 : (...../ 3 points)

Une voiture à une consommation d'essence de 5 litres pour faire 75 km. En utilisant le tableau suivant, répondre aux questions suivantes :

Quantité d'essence (L)	5		
Distance (km)	75		



a) Calcule le coefficient de proportionnalité demandé dans ce tableau :

b) En utilisant **ce coefficient de proportionnalité et le tableau ci-dessus**, réponds au questions suivantes. Tu préciseras tes calculs et tu rempliras le tableau :

* Combien pourra-t-elle faire de km avec 20 litres d'essence ?.....

* Quelle sera sa consommation pour faire 225 Km ?

c) Sur le graphique ci dessous, faire une représentation graphique du tableau ci-dessus. On prendra en abscisse : 1 cm représente 5 litres d'essence et en ordonnée 1 cm représente 100 km.



Exercice 3 : (...../4 points)

Dans un magasin, 5 kiwis coûtent 1,20 €. Le prix des kiwis est proportionnel à la quantité de kiwis.

a) Combien coûtent 8 kiwis ?

b) Combien de kiwis puis-je acheter avec 3,36€.

CORRECTION

Durée du stationnement (h)	3	4
Prix à payer (€)	5,4	7,2

Exercice 1 : (3 points)

3) Voici un extrait de tarif d'un parking souterrain parisien :

Le prix a payé est-il proportionnel à la durée du stationnement ? OUI

Explique : $\frac{5,4}{3} = \frac{7,2}{4} = 1,8$

4) Voici un extrait du tarif d'une coopérative :

Quantité de vin (L)	5	12
Prix à payer (€)	20,5	45,6

Le prix a payé est-il proportionnel à la quantité de vin? NON

Explique : $\frac{20,5}{5} \neq \frac{45,6}{12}$

Exercice 2 : (3 points)

Quantité d'essence (L)	5	20 L	15
Distance (km)	75	300	225 km

← $\times 15$

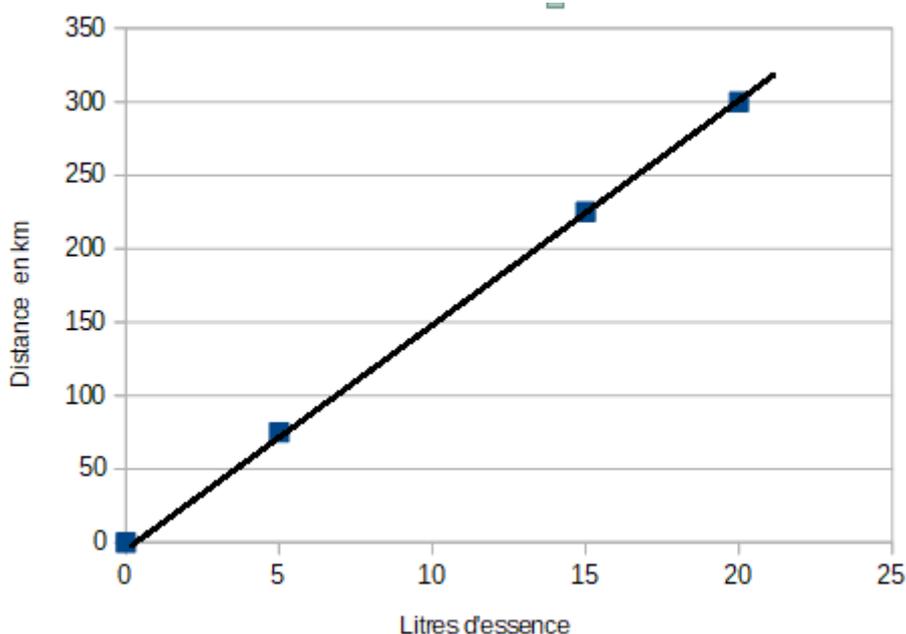
a) Quel est le coefficient de proportionnalité de ce tableau ? : $\frac{75}{5} = 15$

b) En utilisant **le coefficient de proportionnalité et le tableau ci-dessus**, réponds aux questions suivantes. Tu préciseras tes calculs :

* Combien pourra-t-elle faire de km avec 20 litres d'essence ? $20 \times 15 = 300 \text{ km}$

* Quelle sera sa consommation pour faire 225 Km ? $225 \div 15 = 15 \text{ L}$

c) Sur le graphique ci dessous, faire une représentation graphique de la situation ci-dessus. On prendra en abscisse : 1 cm représente 5 litres d'essence et en ordonnée 1 cm représente 100 km.



Exercice 3 : (4 points)

Dans un magasin, 5 kiwis coûtent 1,20 €. Le prix des kiwis est proportionnel à la quantité de kiwis.

a) Combien coûtent 8 kiwis ?

5 kiwis	8 kiwis
1,20€	x

$$X = \frac{8 \times 1,20}{5} = 1,92 \text{ €}$$

8 kiwis coûtent 1,92€.

b) Combien de kiwis puis-je acheter avec 3,36€.

5 kiwis	x
1,20€	3,36€

$$X = \frac{5 \times 3,36}{1,20} = 14 \text{ kiwis}$$

Avec 3,36€, on achète 14 kiwis.