

**Exercice 1 :**

1/ a) **Recopie** et complète le tableau de proportionnalité suivant :

Nombre de calculatrices	2	4	20		
prix en €	34			340	408

b) Quel est le coefficient de proportionnalité de ce tableau ?

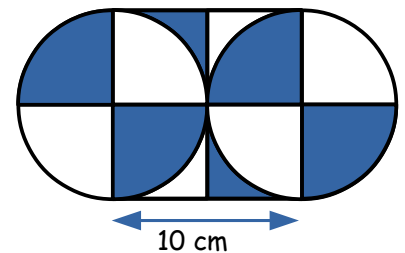
2/ Voici les prix affichés dans une animalerie pour l'achat de poissons rouges.

animalerie Aniservice								
Nbre de poissons rouges	1	2	3	4	5	6	7	8
Prix en €	3,50	7	9,75	13	15	18	19,25	22

Le nombre de poissons rouges et le prix sont-ils des grandeurs proportionnelles ? (justifier)


**Exercice 2 :**

Le carré au centre de ce dessin mesure 10 cm de côté.  
 Refais ce dessin en vraie dimension sur une feuille blanche.  
 Colorie le de la même manière avec uniquement 2 couleurs.



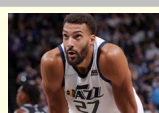
**Exercice 3 :** (situations de proportionnalité ?)

**30 s pour griller  
4 toasts  
à la fois !**



**La voiture du futur ?**  
 Au dernier salon de l'automobile, Présentation d'un véhicule qui ne consomme qu'1,5 litre d'essence aux 100 km !

**Dernière minute ?**  
 Lors de son dernier match, Rudy Gobert a marqué 18 points en jouant 36 min.




**Lundi 18 Sept 2023 - Première édition**

MATHEMATIN

**La recette de la semaine**  
**Crêpes**  
 Pour 4 personnes :  
 125 g de farine  
 2 œufs  
 25 cl de lait  
 1 pincée de sel  
 25 g de beurre  
 ½ sachet de sucre vanillé

**Un accident dû à la vitesse !**  
 Heureusement pas de blessés, mais on rappelle que pour un véhicule qui roule à 50 km/h sur une route sèche, la distance de freinage est 16 m alors qu'à 30km/h il ne faut que 7m.  
 Pour une vitesse de 90 km/h, il faut 52 m pour s'arrêter, alors qu'à 80 km/h, 41 m suffisent !

**Le niveau monte**  
 D'après les relevés du satellite Topex-Poseidon, le niveau de l'océan monte d'environ 2,50 mm par an



Réponds **si possible** aux questions suivantes grâce à l'extrait de journal ci-dessus:

Tous les calculs devront être présents sur la copie et tu expliqueras ton raisonnement si besoin.

- 1) Combien de temps faut-il pour faire griller : 8 toasts ? 10 toasts ?
- 2) Combien de kilomètres pourrait parcourir « la voiture du futur » avec 30 L ?
- 3) Combien de points Rudy Gobert marquera-t-il à son prochain match s'il joue 18 min ?
- 4) De combien le niveau de l'océan monte-t-il en 4 ans ?
- 5) Quelle masse de beurre faut-il pour faire de la pâte à crêpes pour 12 personnes ?
- 6) Quelle est la distance de freinage d'un véhicule qui roule à 120 km/h ?