

Le soin apporté à la présentation de la copie et aux tracés des figures sera pris en compte dans la note.

Toutes les divisions nécessaires seront posées sur la copie.

Exercice 1

1/ Au supermarché Enzo a acheté 2,5 kg d'oranges et a payé 6 €. Parmi la liste de quotients ci-dessous, trouver ceux qui permettent de trouver le prix du kilogramme d'oranges, puis le calculer.

- $2,5 : 6$
- $6 : 2,5$
- \dots
- \dots

2/ La semaine suivante, Enzo achète 1,8 kg d'oranges au marché de son quartier et paie 3,87 €. Calculer le prix du kilogramme d'oranges et le comparer au prix des oranges du supermarché.

Exercice 2

Yann s'entraîne tous les mercredis au stade d'athlétisme. Quand il a parcouru 5,5 tours du stade, son entraîneur lui dit qu'il a couru 2 268,2 m.

Quelle est la longueur d'un tour du stade ?

Exercice 3

Monsieur Bricolo installe un réseau informatique filaire dans sa maison.

A la quincaillerie, il a acheté 37,5 m de câble réseau informatique et il a payé en tout 69,93 €.

Déterminer un arrondi au centième d'euro près du prix du mètre du câble réseau.

Exercice 4

Une alimentation trop salée est néfaste pour la santé.

Voici les teneurs en sel pour certains aliments :

Exprimer, à l'aide de fractions, la proportion de sel pour chacun de ces aliments, puis les classer dans l'ordre croissant de leur teneur en sel.

- pizza de 400 g..... 16 g
- 100 g de haricots verts frais..... 0,005 g
- 100 g de haricots verts en conserve..... 0,7 g
- 60 g de baguette..... 1 g
- 200 g de camembert..... 5 g
- 200 g de jambon blanc..... 3,5 g
- 250 g de saucisson..... 12 g

Exercice 6 : Une croix celtique

Pour dessiner une croix celtique comme celle commencée, on peut procéder de la façon suivante :

1/ Tracer un cercle de centre O et de rayon 10 cm et un diamètre [AB] vertical par rapport à la feuille.

Tracer le diamètre [CD] perpendiculaire à [AB].

2/ Construire la demi-droite [Ox) bissectrice de l'angle .

Sur cette demi-droite, placer les points E, F et G tels que OE = 5,6 cm ; OF = 5,3 cm et OG = 4,3 cm.

3/ - Tracer 3 arcs de cercle de centre E et de rayons 2,5 cm, 2,8 cm et 3,5 cm ;

- Tracer 2 arcs de cercle de centre O et de rayons 5,5 cm et 6,9 cm ;

- Sur le haut de la figure, tracer 2 arcs de cercle de centre B et de rayons 19,3 cm et 20 cm.

4/ Construire les droites parallèles à (AB) passant par les points F et G.

5/ Comme sur le modèle, mettre la figure en couleur.

6/ a) Construire le symétrique de toute la figure par rapport à la demi-droite [Ox) ;

b) Construire le symétrique de toute la figure par rapport au point O ;

c) Construire le symétrique de toute la figure par rapport à la droite (CD).

