

Fiche facultative

Nom :


Classe de 7^e

Exercice 1.

Complète par le nombre convenable:

- $14,58 \times 100 = \dots\dots\dots$
- $0,5 \times 68 = \dots\dots\dots$
- $5,21 \times \dots\dots\dots = 5\,210$
- $\dots\dots\dots \times 5,4 = 1,7$
- $0,01 \times 0,56 = \dots\dots\dots$
- $504 : 100 = \dots\dots\dots$
- $\dots\dots\dots \times 67,8 = 6,78$
- $25,1 : 1\,000 = \dots\dots\dots$
- $5,1 \times 20 = \dots\dots\dots$
- $96 : \dots\dots\dots = 0,096$
- $3,2 \times 300 = \dots\dots\dots$
- $\dots\dots\dots : 1\,000 = 0,58$

Problèmes.

1. Pour préparer l'évènement « le bol de riz », le C.A.S. achète 28 Kg de riz vendus à 2,45 € le Kg et des bols en plastique qui coûtent 72,40 €. Le C.A.S paie aussi des frais divers qui s'élèvent à 54 €. 
 - *Calcule la somme totale payée.*Le C.A.S vend chaque bol de riz à 3 € et réalise ainsi un bénéfice total de 2 052 €.
 - *Calcule le nombre de bols de riz vendus.*

2. Maman achète 12 pains à 9 €, 3 600 g d'oranges à 2,55 € le kg et 3 douzaines d'œufs. Elle paie 50 € et le marchand lui rend 16,50 €.
 - *Combien coûte un pain?*
 - *Combien coûte une douzaine d'œufs?*

Géométrie

Exercice 1.

Trace un cercle (C) de centre O et de rayon 3 cm.

a. *Calcule la longueur du cercle (C).*

Place sur (C) deux points A et B diamétralement opposés.

b. Complète :

Les points A et B sont diamétralement opposés, alors [AB] est

...

c. *Calcule AB.*

Trace [Ax) tel que $\widehat{BAx} = 45^\circ$; elle coupe (C) en E.

Place sur [Ex) un point I tel que EI = 2 cm.

Place sur le cercle un point M tel que BM = 4 cm, avec E et M de part et d'autre de (AB).

d. Complète :

- Le polygone AEEM est un
- Le segment [AE] est de ce polygone, et du cercle (C).
- Le segment [AB] est de ce polygone.
- Le point O est du segment [AB], et du cercle (C).

Trace le cercle (C') de diamètre BM.

e. *Calcule le rayon du cercle (C').*

Exercice 2.

Trace un angle $x\hat{O}y$ tel que $x\hat{O}y = 120^\circ$.

Trace C (O ; 4cm) ; il coupe [Ox) en S et [Oy) en E.

Trace [Oz) dans le prolongement de [Oy).

[Oz) coupe (C) en I.

- a. *Nomme deux segments de même longueur.*
- b. *Donne la mesure de $\widehat{S\hat{O}I}$.*
- c. *Comment sont les côtés de $E\hat{O}y$? Pourquoi ?*
- d. *Calcule la longueur du cercle (C).*

Place un point M sur [SO) tel que M soit un point du disque et pas un point du cercle.

e. *Nomme les points du cercle (C).*