

Devoir surveillé n°2

Vendredi 26 octobre

Exercice 1 : Ecriture fractionnaire

1) Ecris les nombres suivants en écriture fractionnaire :

37,25 0,125 0,000045

2) Ecris les nombres suivants en écriture décimale :

$\frac{175}{1000}$ $\frac{4758}{10000}$ $\frac{3726}{100000}$

Exercice 2 : Comparaison

Compléter par <, > ou =

0,006 ... 0,5 1,75 ... 1,748 2,81 ... 2,8100 42,7 ... 42,07

Exercice 3 : Ordre

Ranger par ordre croissant :

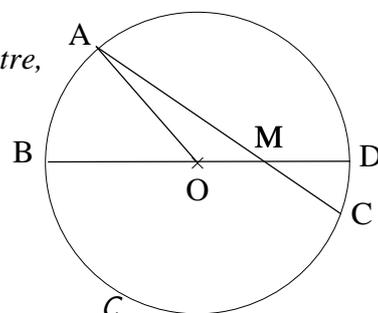
2,8 2,93 2,07 2,75 2,928 2 2,063

Exercice 4 : Vocabulaire

C est un cercle de centre O .

Recopie et complète chaque phrase avec l'un des mots : *alignés*, *arc*, *diamètre*, *point d'intersection*, *rayon*.

- 1) Le segment $[OA]$ est un ... du cercle C .
- 2) O est le milieu du segment $[BD]$; le segment $[BD]$ est un ... du cercle C .
- 3) AC est un ... du cercle C .
- 4) M est le ... des droites (BD) et (AC) .
- 5) Les points B , O , M et D sont



Exercice 5 : Cercle

- 1) Trace un segment $[IS]$ tel que $IS = 2,3$ cm. Trace le cercle de centre I et de rayon IS .
- 2) Place un point A sur ce cercle tel que $SA = 3,4$ cm.
- 3) Trace le cercle de centre S et passant par A .
- 4) Appelle B le deuxième point d'intersection des deux cercles. Trace les segments $[SA]$, $[SB]$, $[IA]$ et $[IB]$.
- 5) Donne les longueurs IA et SB . Explique.

Exercice 6 : Constructions

- 1) Construis un triangle DEF isocèle en F tel que $DE = 4$ cm et $EF = 6$ cm.
- 2) Construis un losange de 5 cm de côté et de grande diagonale 7 cm.