

Nom :

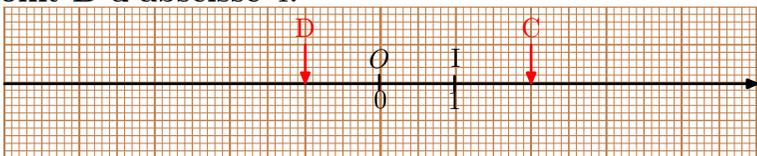
Prénom :

4^e

Prérequis en début de classe de 4e : géométrie

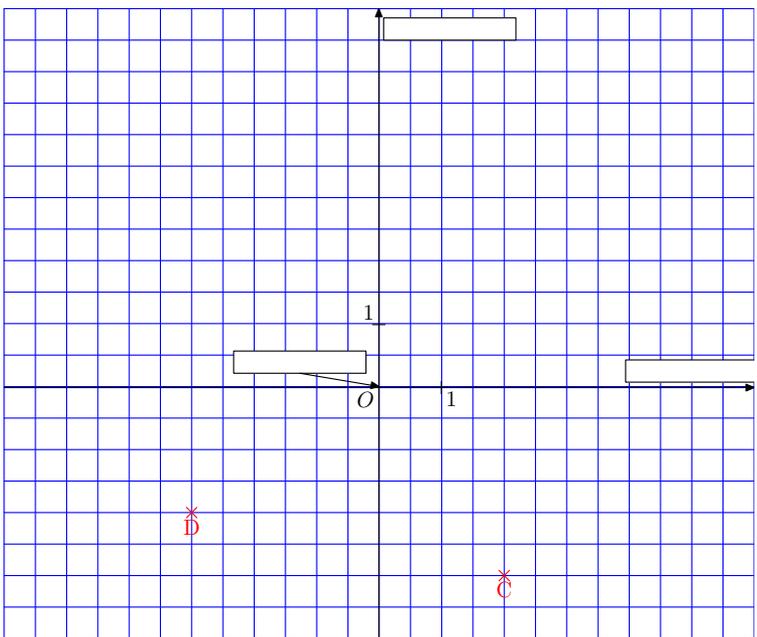
Exercice 1 REPÉRAGE

1°) Place sur la droite graduée ci-dessous le point A d'abscisse -3 et le point B d'abscisse 4.



2°) Donne les abscisses des points C et D :

3°) Sur le repère ci-dessous, complète avec les mots qui conviennent les étiquettes.

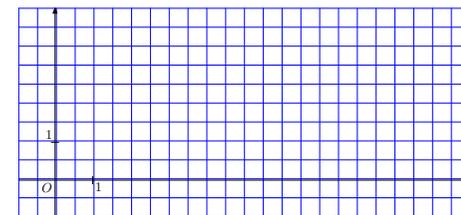


4°) Place sur le repère ci-dessus les points A(-2;4) et B(3;-5). Donne les coordonnées des points C et D.

Exercice 2 GESTION DE DONNÉES

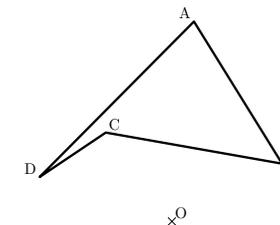
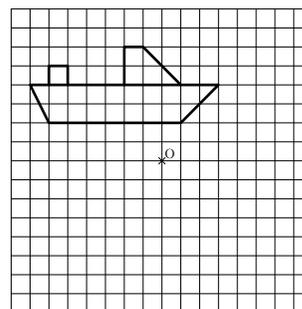
Complète le tableau ci-dessous (fréquence des élèves ayant 1, 2 ou 3 jeux) et représente ce tableau par un diagramme en barre :

Nb Jeux	1	2	3
Nb Elèves	4	10	6
Fréquence			

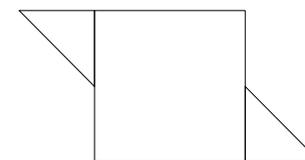
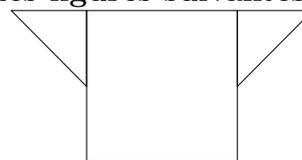


Exercice 3 SYMÉTRIE CENTRALE

1°) Construit le symétrique des figures ci-dessous par rapport au point O :



2°) Trouve les axes et/ou les centres de symétrie de chacune des figures suivantes :



Exercice 4 PARALLÉLOGRAMME

Un parallélogramme est un quadrilatère qui a ses cotés opposés _____ et _____.

Un parallélogramme est un quadrilatère qui a ses diagonales _____.

Un parallélogramme est un quadrilatère qui a _____ centre de symétrie et _____ axes de symétrie.

Un rectangle est un parallélogramme qui a ses diagonales _____.

Un losange est un parallélogramme qui a ses diagonales _____.

Un carré est un parallélogramme qui a ses diagonales _____ et _____.

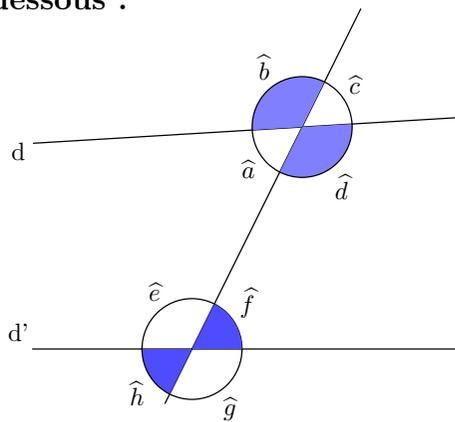
Exercice 5 ANGLES

1°) EFG est un triangle tel que $\widehat{EFG} = 27^\circ$ et $\widehat{FEG} = 33^\circ$. Calculer la mesure de l'angle \widehat{EGF} .

2°) \widehat{ABC} et \widehat{CBD} sont des angles supplémentaires. $\widehat{ABC} = 60^\circ$
Calculer la mesure de l'angle \widehat{CBD} .

3°) \widehat{IJK} et \widehat{KJG} sont des angles complémentaires. $\widehat{KJG} = 50^\circ$
Calculer la mesure de l'angle \widehat{IJK} .

4°) sur la figure ci-dessous :



\widehat{a} et \widehat{c} sont des angles _____ donc \widehat{a} et \widehat{c} sont _____.

\widehat{a} et \widehat{f} sont des angles _____.

\widehat{f} et \widehat{c} sont des angles _____.

si $\widehat{a} = \widehat{f}$ alors on peut dire que les deux droite d et d' sont _____.

Exercice 6 TRIANGLES

1°) Indique dans chacun des cas s'il est possible de construire un triangle dont les cotés ont pour longueur :

a) 4, 6, 3

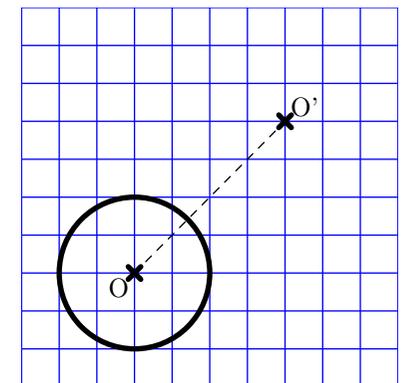
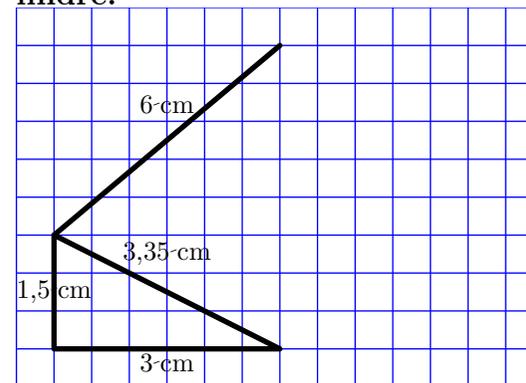
b) 5, 7, 1

c) 12, 5, 7

2°) Construit le triangle ABC tel que $BC = 4$ cm, $\widehat{ABC} = 40^\circ$ et $\widehat{ACB} = 80^\circ$.

Exercice 7 PRISME ET CYLINDRE

1°) Complète chaque figure pour obtenir la représentation en perspective cavalière du prisme droit à base triangulaire et du cylindre.



2°) Réalise ci-dessous le patron du prisme droit à base triangulaire de la figure ci-dessus à l'échelle 1/2.

3°) Calcul le volume de ce prisme droit à base triangulaire.