

Calculatrice interdite

Compétences évaluées : Chercher (2-3), Représenter (2-4-6), Reasonner (1-2-3), Calculer (1-3-5), Communiquer (2-6).

Exercice 1 : Remplacer les pointillés par le symbole < ou le symbole >. Aucune justification n'est demandée.

$$\frac{9}{7} \dots \frac{6}{7}$$

$$\frac{4}{7} \dots \frac{4}{11}$$

$$1 \dots \frac{36}{39}$$

$$\frac{7}{14} \dots \frac{4}{7}$$

$$-5,2 \dots -5,1$$

$$+6 \dots -8$$

Exercice 2 : Soit un triangle ABC tel que $\widehat{ABC} = 110^\circ$, $\widehat{BAC} = 30^\circ$ et $AB = 3$ cm.

- Calculer la mesure de l'angle \widehat{ACB} en **détaillant votre démarche**.
- Tracer le triangle ABC est vraie grandeur.

Exercice 3 : Ranger les fractions suivantes dans l'ordre décroissant. Pas de justification demandée.

$$\frac{5}{16}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{7}{8}$$

$$\frac{3}{2}$$

$$\frac{9}{16}$$

$$\frac{8}{4}$$

$$\frac{1}{2}$$

Exercice 4 : Dans un repère que vous tracerez, placez les points suivants :

$$A(3; 0)$$

$$B(-2; 1)$$

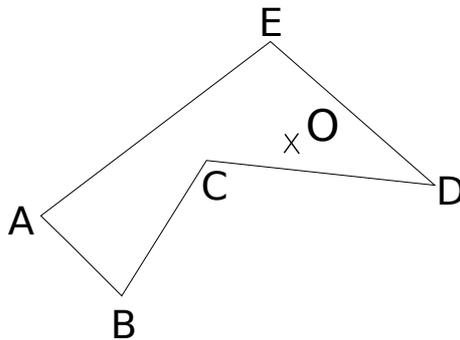
$$C(-4; 0)$$

$$D(2; -2)$$

Exercice 5 : Compléter (sans justifier) les phrases suivantes :

- La distance à zéro de 5,3 est ...
- L'opposé de -7 est ...
- La distance à zéro de -9 est ...

Exercice 6 :



- Construire $A'B'C'D'E'$ le symétrique de $ABCDE$ par rapport à O .
- On suppose que l'aire de $ABCDE$ est de 10 cm^2 . Quelle est l'aire de $A'B'C'D'E'$? **Détailler votre raisonnement.**