



Mathématiques

Durée d'exécution : 1h 30

EXERCICE :01 (11pts)

1. Compléter par le signe “ $<$ ” ou “ $>$ ” : (1.5 PT)

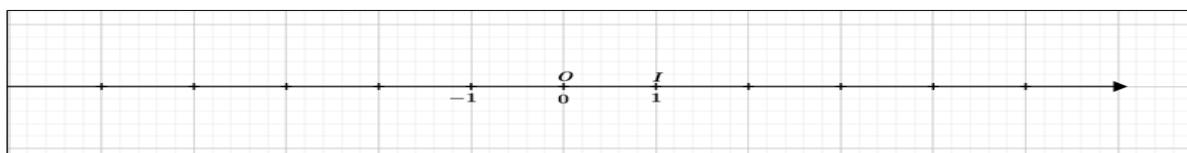
$$+2,67 \dots 5,01 ; -70,7 \dots -1,5 ; +13 \dots -23$$

2. Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant : (1 PT)

$$-7,12 ; -19 ; 11 ; +3,1 ; 1 ; 0 ; -9,9 ; -11,01$$

3. On Considère la droite graduée ci-dessous (2 PTS)

- Placer sur la droite les points .A (-5), B(+3), C(-2, 5) et D(+5) :
- calculer les distances AB et CD.



4. Calculer les expressions suivantes en écrivant les étapes intermédiaires : (4 PTS)

$$(-3)+7 ; -90 \div 45 ; (+2)-(-18) ; (-18) \times (+0,5)$$

$$(-6)+(-6) \times (+2)+(-36) \div (-3)+3 \times (+2)$$

5. Sachant que $a + b = -3$ et $a \times b = 4$, calculer : (1.5 PT)

$$1 + a + (-5) + b + (+7) ; a \times (-1) \times b - (-4)$$

Supprimer les parenthèses puis effectuer les calculs : (1PT)

$$D = -(-12 - (+3 - 7)) + (-12 + 4)$$

EXERCICE :02 (3pts)

Peut-on construire le triangle ABC dans les cas suivants ? justifier ta réponse.

- $AB = 7\text{cm}$, $A\hat{B}C=95^\circ$, $B\hat{A}C = 87^\circ$
- $AB= 3\text{ dm}$; $AC = 4\text{ cm}$; $BC= 6\text{ cm}$
- $AB= 5\text{ cm}$; $AC = 5\text{ cm}$; $B\hat{A}C = 60^\circ$; $A\hat{B}C=90^\circ$

EXERCICE :03 (5pts)

1. Soit ABC un triangle isocèle en A tel que : BC= 4 cm et $\widehat{ABC} = 50^\circ$

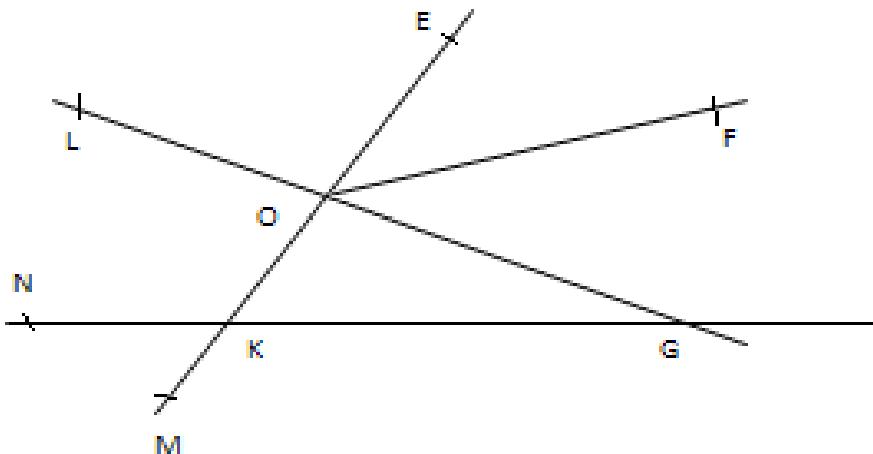
1. Construire la figure (1PT)

2. Calculer la mesure de \widehat{BAC} en justifiant (1PT)

Observer la figure ci-dessous, tel que $\widehat{EOL} = 90^\circ$ et $\widehat{NKM} = 60^\circ$ $\widehat{FOL} = 130^\circ$

2. Déterminer deux angles adjacents et opposés (1PT)

3. Calculer la mesure de \widehat{FOG} et \widehat{OGK} en justifiant (2PTS)



Un point de l'organisation