



Mathématiques

Durée d'exécution : 1h 30

EXERCICE :01 (11pts)

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

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

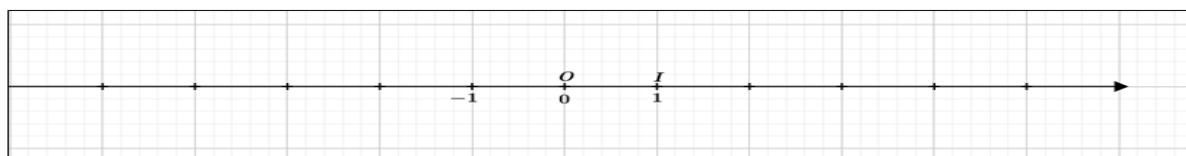
2. Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant : (1 PT)

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

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

a. Placer sur la droite les points $A(-5)$, $B(+3)$, $C(-2, 5)$ et $D(+5)$:

b. 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.

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

EXERCICE :03 (5pts)

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

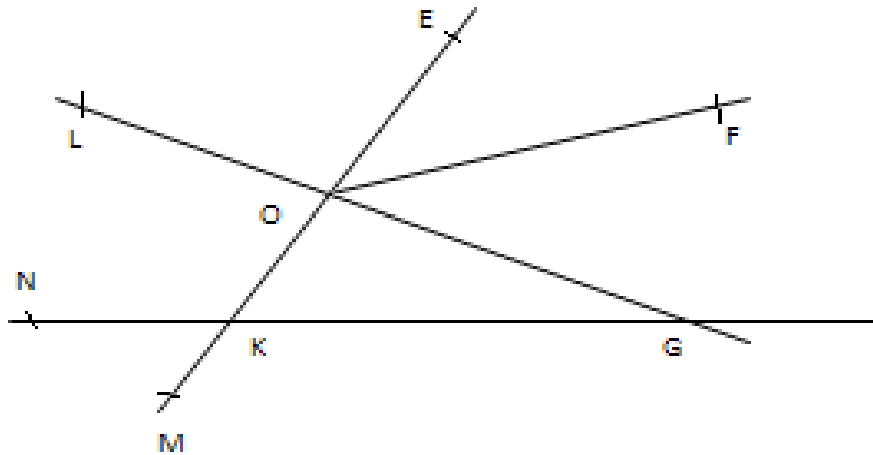
1. Construire la figure (1PT)

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