



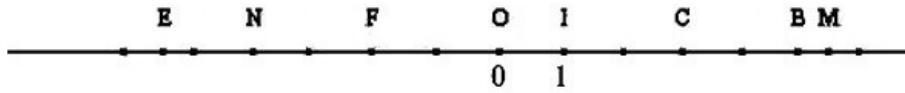
Mathématiques : 1ère Année Collège

Semestre 1 Devoir 2 Modèle 1

Professeur : Mr BENGHANI Youssef

Exercise 1 (5 pts)

On considère la figure ci-dessous :



- 1) Quelle est l'abscisse de chacun des points B ; C ; E ; F ; M ; N ; O et I ?
- 2) Après avoir gradué la droite, placer les points : A (+2) ; D (-3) ; G (4) ; H (-0,5)
- 3) Complète par le signe convenable : < ou >.

$-0,05 \quad \text{---} \quad 0,05$

–2010— 2

1, 2 _____ — 901

–11 — 2, 5

—0,01 — 75

$$0 \underline{\hspace{1cm}} = 0,001$$

- 4) Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant :

-19 ; -8 ; $+15$; $+6$; -5 ; 0 ; $+42$; -34 ; $+27$; -12

- 5) Ranger les nombres suivants dans l'ordre décroissant :

$-43,5$; $2,7$; -3 ; 10 ; $-1,5$; 51 ; -11 ; $-0,01$

Exercise 2 (7 pts)

- 1) Calculer les expressions algébriques :

$$13 + (-17) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(-5) + (-15, 5) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(-7, 5) + 34, 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$0 + (-216) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$743, 16 + (-743, 16) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-33 - (-11) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$17 - 43 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-36 - 14 = \underline{\hspace{2cm}}$$

- 2) Calculer les expressions algébriques :

$$A = -87 + 35 - 48 + 87 - 11,5 - 12 - 5,8 + 48 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$B = 24,5 + (-5) + (+6,5) - (-2,4) - (+21,2) - (-5) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$C = (17 + 11) - (-21 - 5 + 1,5) + (-11 + 7,5 - 8) = \underline{\hspace{2cm}}$$

Exercice 3 (3 pts)

Indique si les triangles sont constructibles. Et si oui, construis-les :

1. Le triangle ABC avec : $AB=12\text{cm}$ et $BC=9\text{cm}$ et $AC=3\text{cm}$
2. Le triangle DEF avec : $ED=7\text{cm}$ et $FE=4\text{cm}$ et $FD=5\text{cm}$
3. Le triangle GHI avec : $GH=8\text{cm}$ et $HI=2\text{cm}$ et $IG=3\text{cm}$

Exercice 4 (5 pts)

- 1) Tracer un segment $[AB]$ de longueur 5 cm
- 2) Construire la médiatrice (d) du segment $[AB]$
- 3) Placer le milieu I du segment $[AB]$
- 4) Placer un point C sur la droite (d)
- 5) Quelle est la nature du triangle ABC ? Justifier votre réponse