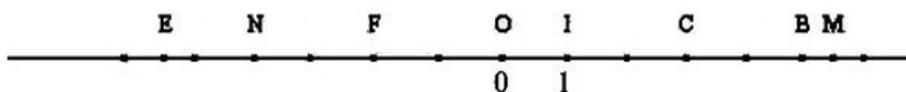


### Exercice 1 (5 pts)

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 >.

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

$$-2010 \text{ \_\_\_ } -2$$

$$1,2 \text{ \_\_\_ } -901$$

$$-11 \text{ \_\_\_ } 2,5$$

$$-0,01 \text{ \_\_\_ } -75$$

$$0 \text{ \_\_\_ } -0,001$$

- 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

### Exercice 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