AlloSchool

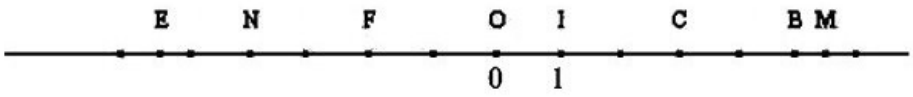
Mathématiques : 1ère Année Collège

Semestre 1 Devoir 2 Modèle 1

Professeur : Mr BENGHANI Youssef

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 $>$.

$$-0,05 ___ 0,05$$
$$-2010 ___ -2$$
$$1,2 ___ -901$$
$$-11 ___ 2,5$$
$$-0,01 ___ -75$$
$$0 ___ -0,001$$

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 :

$$13 + (-17) = _____$$
$$(-5) + (-15,5) = _____$$
$$(-7,5) + 34,5 = _____$$
$$0 + (-216) = _____$$
$$743,16 + (-743,16) = _____$$
$$-33 - (-11) = _____$$
$$17 - 43 = _____$$
$$-36 - 14 = _____$$

2) Calculer les expressions algébriques :

$$A = -87 + 35 - 48 + 87 - 11,5 - 12 - 5,8 + 48 = _____$$
$$B = 24,5 + (-5) + (+6,5) - (-2,4) - (+21,2) - (-5) = _____$$
$$C = (17 + 11) - (-21 - 5 + 1,5) + (-11 + 7,5 - 8) = _____$$

Exercice 3 (3 pts)

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

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

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