

Correction devoir surveillé n°9

Question de cours : 3 points (5 min)

1) Exemples de la vie courante où on utilise les nombres relatifs :

- les températures exprimées en °C sur un thermomètre.
- les dates sur une frise chronologique en histoire.
- les touches dans un ascenseur.

2) Les 3 éléments nécessaires pour tracer une droite graduée :

- une origine
- une graduation
- un sens

Exercice 1 : 2 points (5 min)

1) La distance à zéro de $-3,78$ est **3,78**.

2) La distance à zéro de $3,65$ est **3,65**.

Exercice 2 : 4 points (5 min)

a) $6,17 > 6,139$

b) $-5,17 < 4,17$

c) $0 > -0,01$

d) $-12,12 > -12,2$

Exercice 3 : 3 points (10 min)


1) En vert les nombres positifs et en rouge les nombres négatifs :

-3,78 ; **3,65** ; **-3,7** ; **3,065** ; **-3,075** ; **-3,8** ; **3,5**.

2) $3,65 > 3,5 > 3,065 > -3,075 > -3,7 > -3,78 > -3,8$.

Exercice 4 : 8 points (10 min)

1) a)  A(2) ; B(-4) ; C(-1) ; D(-5)

b)  A(-50) ; B(150) ; C(-150) ; D(-200)

2) a) b) Voir n°21 et 23 p 84 faits en classe.