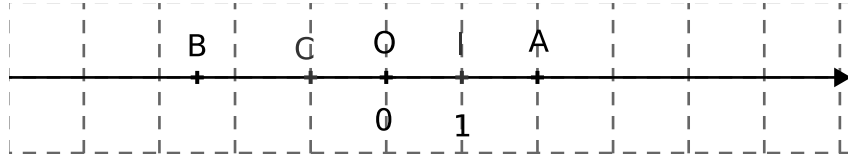


Devoir de mathématiques n° 11 - 5ème2

20 mai 2011 - 1H

Exercice 1

1. Donner les abscisses des points A , B et C .



2. Placer les points suivants sur la droite graduée ci-dessus : $D(3)$, $E(-4)$, $F(-1, 7)$ et $G(-3, 5)$.
3. Lire sur le dessin les distances ED , EF et DG , puis retrouver les résultats par le calcul.

Exercice 2

1. Comparer les nombres ci-dessous :

$$5 \dots -2 \quad ; \quad -6 \dots -5 \quad ; \quad -4 \dots 1 \quad ; \quad -3,4 \dots -3,41$$

2. Ranger par ordre croissant les nombres : $-5,7$; $2,5$; $-1,2$; $-3,2$; 0 et $2,49$.
3. Trouver 3 nombres relatifs compris entre $-5,1$ et -5 .

Exercice 3

Pour chaque problème, écrire un calcul pour trouver le résultat.

1. L'ascenseur était au deuxième étage ; il a baissé de 5 niveaux : à quel étage sommes-nous arrivés ?
2. Sur la lune la température atteint 130°C le jour et -150°C la nuit : quel est l'écart entre ces deux températures ?
3. Platon vécut de -428 à -348 : à quel âge est-il mort ?

Exercice 4

Effectuer les calculs suivants en détaillant :

1. $A = -2 + (-6)$

2. $B = -5 + 7$

3. $C = 9 - (-7)$

4. $D = -4 - 9$

5. $E = 7 - 15$

6. $F = -2 + 3,5 + (-1,5) + (-3)$

7. $G = -4 + 10 - (-8) - (-10)$

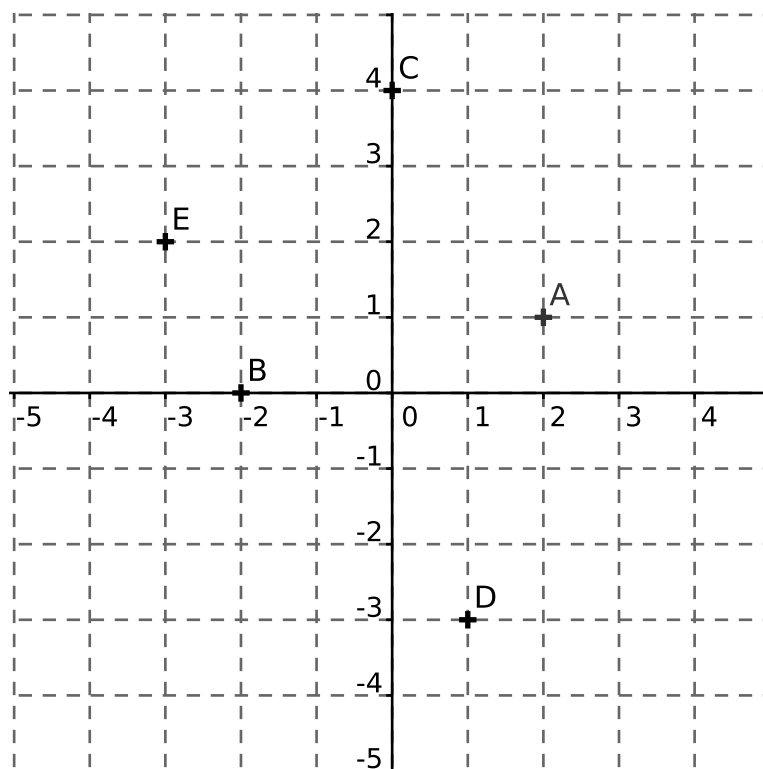
8. $H = 22 - (-12 - 12) - 12 - 20$

9. $I = 45 - 60 - (-20) - 5 - (10,5 + 1,5)$

10. $J = -28 - 19 + 1 - (-14 - 3)$

Exercice 5

1. Donner les coordonnées des points A , B , C , D et E .



2. Placer les points suivants dans le repère ci-dessus : $F(-2; -3,5)$, $G(3;0)$, $H(1;2)$ et $I(-4;1)$.
3. Tracer en bleu, la droite où sont situés tous les points d'abscisse -1.