

DEVOIR D'ENTRAÎNEMENT : nombres relatifs

Exercice 1 (4 points)

1°) Ranger par ordre croissant : $+2$; -6 ; $+7$; $-4,5$; 0 ; -4 ; $+10$; $-4,52$.

Ta réponse :

2°) Complète sur cette feuille par $<$ ou $>$: $-6,35$ $-6,4$.

3°) Donne deux nombres compris entre -3 et $-2,8$.

Ta réponse :

Exercice 2 (4 points)

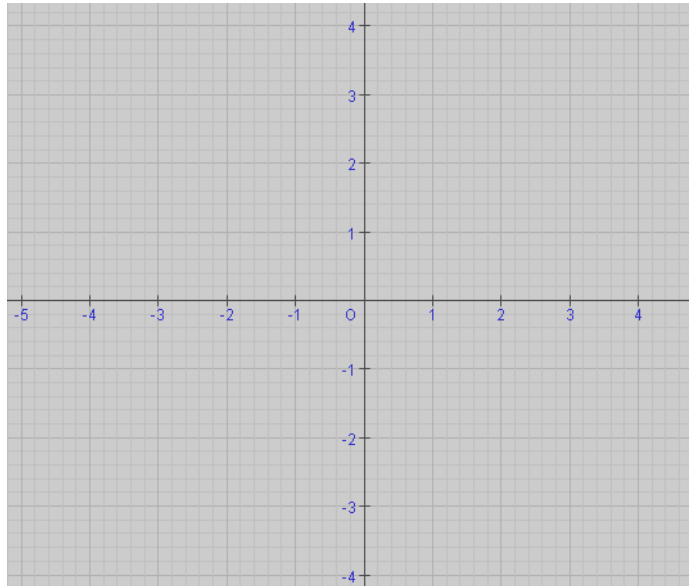
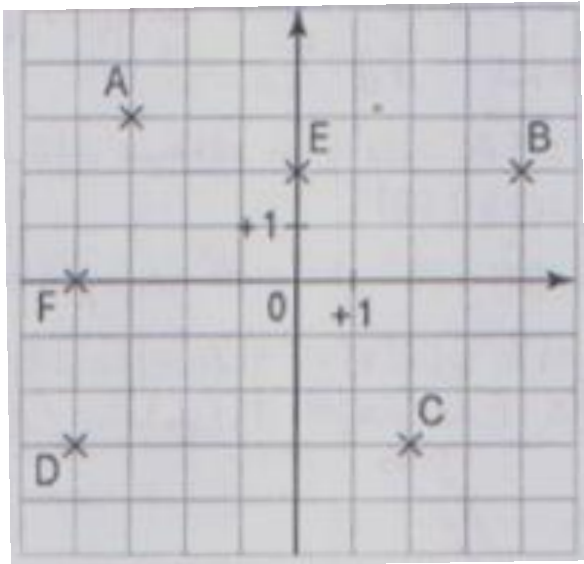
1°) Sur le graphique situé à gauche, donner les coordonnées des points A, B, C, D, E et F.

Pour A	Pour B	Pour C	Pour D	Pour E	Pour F

Quelle est l'abscisse de B ? Comment appelle-t-on l'autre coordonnée de B ?

2°) Sur le graphique de droite, placer les points suivants : A(4;8) ; B(-2;-3) ; C(4;0) ; D(-4;-4) ; E(0;-2).

Que peux-tu dire du quadrilatère ACBD ?



3°) Que peux-tu dire de deux points dont les abscisses sont opposées ? (à expliquer sur ta copie)

Exercice 3 (4 points)

Ecrire le résultat de chaque calcul. Ne pas justifier.

$(+3) + (-5)$	
$(-3) + (-5)$	
$(-3) + (+5)$	
$(+3) - (-5)$	

$(-3) - (+5)$	
$(-6,8) + (-3,2)$	
$(-6,8) + (+3,2)$	
$6,8 - (-3,2)$	

Exercice 4 (2 points)

Indiquez le calcul qu'il faut faire pour répondre à la question posée.

Il faisait $-5,2$ °C hier soir et la température a évolué de $+3,2$ ° cette nuit. Quelle température fait-il ce matin ?	
Il faisait $-5,2$ °C ce matin et ce soir, il fait $-8,5$ ° C. Quel est l'écart de température entre ce matin et ce soir ?	

Exercice 5 (2 points)

Calcule :

$$A = 5 - 3 + 2$$

$$B = -7 - (-4) + 5$$

$$C = 18 - (-7 + 9 - 14)$$

Exercice 6 (4 points)*Tout trace de recherche sera valorisée.*

Des spéléologues sont restés prisonniers d'un gouffre situé en pleine montagne (un gouffre est un trou dans le sol). Les secours ont installés une équipe médicale à l'intérieur du gouffre à la côte -600 m (c'est-à-dire 600 m plus bas que l'entrée du gouffre).

Ils découvrent deux premiers spéléologues à la côte -800 m et les deux derniers à -950 m.

1°) Fais un dessin en y plaçant toutes les données numériques de l'énoncé (soit -600 , -800 , -950).

2°) Quelle différence de profondeur y a-t-il entre l'équipe médicale et chaque groupe secouru ?

3°) Les deux spéléologues situés le plus profondément auraient dû encore descendre de 172 m pour atteindre le fond du gouffre. A quelle côte est situé le fond du gouffre ?

4°) L'entrée de ce gouffre est située à 1460 m d'altitude. Quelle est l'altitude du fond du gouffre ?