



5ème ~ Contrôle n° 9

Exercices à faire directement sur cette feuille :

- 1 2 3 4 Bonus

Mardi, le 13/04/2010.

Calculatrice : autorisée.

CORRIGÉ

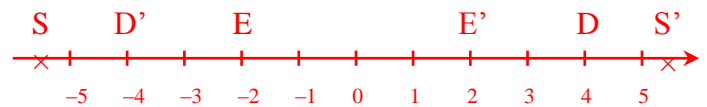
Exercice n° 1 – question de cours (.../3 points)

- Comment appelle-t-on l'ensemble des nombres positifs et négatifs ? **les nombres relatifs**
- Comment appelle-t-on l'ensemble des nombres positifs et négatifs, mais quand ils sont entiers (sans virgule) ? **les entiers relatifs**
- Compléter la phrase : « Une droite graduée possède
 - **une origine : un point d'abscisse 0**
 - **une unité de longueur, régulièrement reportée sur la droite graduée**
 - **un sens, qui indique l'ordre croissant.** »

d) le point S' dont l'abscisse est l'opposée de celle du point S.

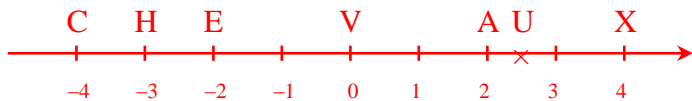
- Que peut-on dire des points : D et D' ? E et E' ? S et S' ?

Ils sont symétriques par rapport à l'origine.



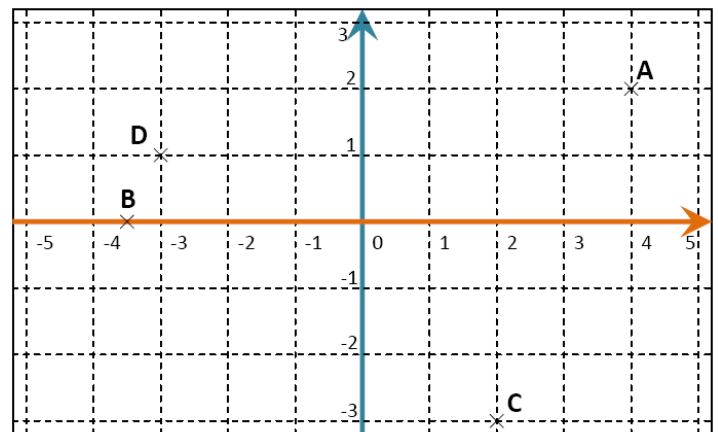
Exercice n° 2 (.../7 points)

- Tracer une droite graduée avec 1 cm pour unité de longueur.
- Placer les points E, A, C, V, U, H et X en utilisant les informations suivantes :
 - l'abscisse du point V est un nombre positif et négatif,
 - le point X a pour abscisse 4,
 - l'abscisse du point U est un nombre positif dont la distance à zéro est 2,5,
 - l'abscisse du point C est l'opposée de celle de X,
 - l'abscisse du point A est la moitié de celle de X,
 - l'abscisse du point E est un nombre négatif dont la distance à zéro est 2,
 - l'abscisse du point H est un nombre entier relatif dont l'abscisse est comprise entre celle du point C et celle du point E.
- Quel mot lit-on ? « **CHEVAUX** »



Exercice n° 4 (.../6 points)

Compléter les trous, en s'aidant du schéma ci-dessous :



- C a pour abscisse **2** et pour ordonnée **-3**, on écrit alors **C(2 ; -3)**.
- D a pour abscisse **-3** et pour ordonnée **1**, on écrit alors **D(-3 ; 1)**.
- O (l'origine du repère) a pour abscisse **0** et pour ordonnée **0**, on écrit alors **O(0 ; 0)**.

Exercice n° 3 (.../4 points)

- Sur une droite graduée, placer :
 - les points D, E et S d'abscisses respectives 4 ; -2 et -5,5.
 - le point D' dont l'abscisse est l'opposée de celle du point D,
 - le point E' dont l'abscisse est l'opposée de celle du point E,

Exercice bonus (.../2 points en plus)

- Calculer la somme des cent premiers nombres entiers :
 $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 99 + 100 = 5050.$
- Comment obtenir 24 en utilisant une et une seule fois chaque chiffre 5, 5, 5 et 1 ? Les seules opérations autorisées sont \oplus , \ominus , \otimes et \oslash .
 $1 \oplus 5 = 0,2 ; 5 \ominus 0,2 = 4,8 ; 4,8 \otimes 5 = 24.$