



# Contrôle n° 10

Calculatrice autorisée – mercredi 18 mai 2011

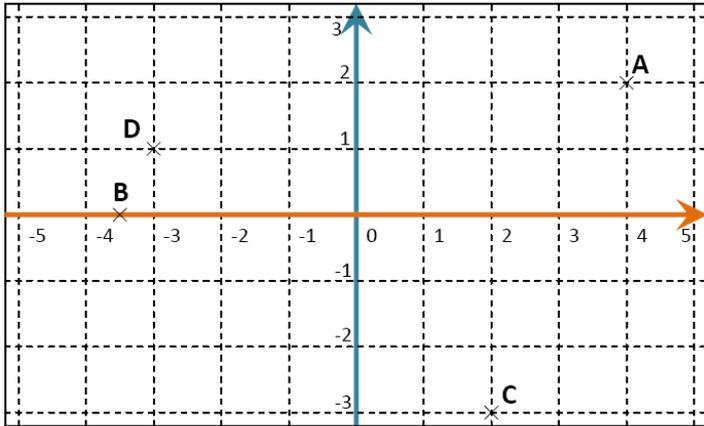
**Note finale :** 20

### Exercice n° 1 – cours (...../3)

à faire directement sur le sujet

Compétences évaluées : —

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° 2 (...../2)

à faire directement sur le sujet

Compétences évaluées : —

Quelles sont les coordonnées des points A et B de l'exercice 1 ?

**Point A :** A(4 ; 2)

**Point B :** B(- 3,5 ; 0)

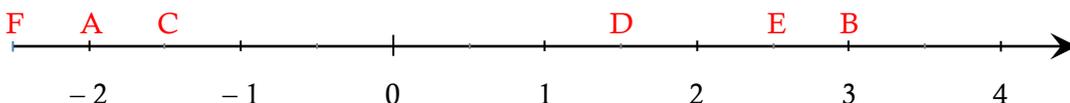
### Exercice n° 3 (...../4)

à faire directement sur le sujet

Compétences évaluées : 12  A  NA

1. Sur la droite graduée ci-dessous, placer les points A, B, C, D, E et F d'abscisses respectives - 2 ; 3 ; - 1,5 ; 1,5 ; 2,5 et  $-\frac{5}{2}$ . voir ci-dessous.
2. Citer les points dont les abscisses sont des nombres opposés.

Les points E et F, ainsi que C et D, ont des abscisses opposées.



### Exercice n° 4 (...../5)

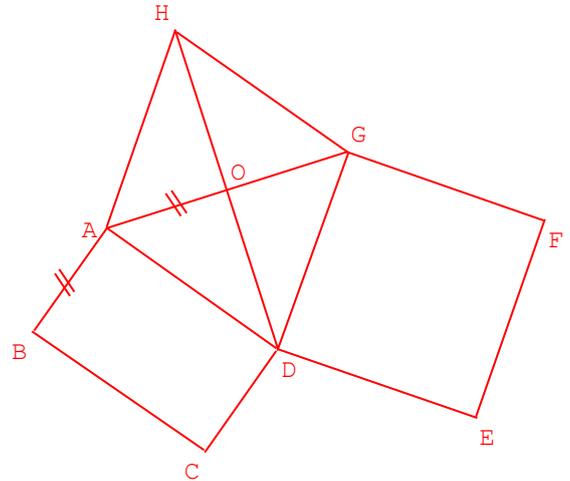
à faire sur la double-feuille

Compétences évaluées : 20  A  NA

Reproduire en vraie grandeur la figure suivante, sachant que :

- ADGH est un losange de centre O, et OD = 4,8 cm,
- ABCD est un rectangle et AB = 3,6 cm,
- DEFG est un carré.

La figure ci-dessous respecte les angles, mais n'est pas en grandeur réelle...



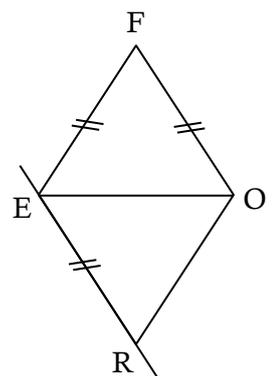
### Exercice n° 5 (...../6)

à faire sur la double-feuille

Compétences évaluées : 19  A  NA

La droite (OR) est parallèle à la droite (EF).

1. Démontrer que le quadrilatère FORE est un parallélogramme.  
FORE est non croisé et a deux côtés opposés parallèles et de même longueur, c'est donc un parallélogramme.
2. Démontrer que le parallélogramme FORE est un losange.  
D'après la propriété L2.



### Exercices bonus (...../2 ~ HORS-BARÈME)

à faire directement sur le sujet

Je suis le commandant de 25 soldats, et sans moi Paris serait pris. Qui suis-je ?

Je suis la lettre A.