



Contrôle n° 10

Calculatrice autorisée – mercredi 18 mai 2011

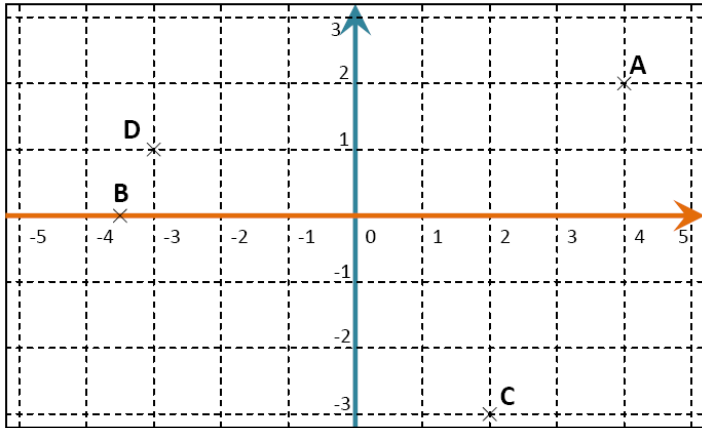
Note finale : 20

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)

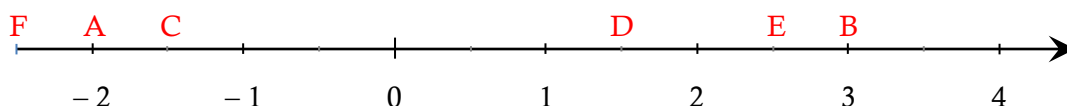
Exercice n° 3 (...../4)

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)

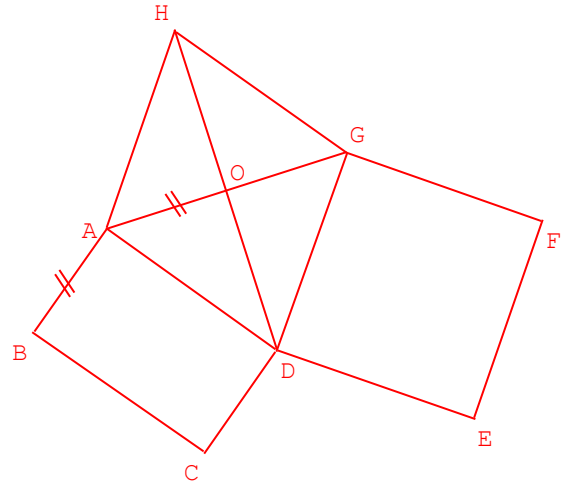
à faire sur la double-feuille

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...



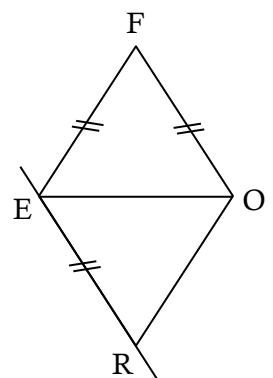
Exercice n° 5 (...../6)

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.