

Seconde 07-09 - Année Scolaire 2009-2010
Coordonnées d'un point Devoir maison n°1 pour le vendredi 18/09/09



Exercice n°1 :

Dans un repère orthonormé (O , I , J) ; on donne les points A (-7; -5), B (-6 ; 2), C (2 ; 4) et H (-3 ; -1).

- ❶ – Faire une figure.
- ❷ – Démontrer que les triangles AHB et BHC sont rectangles.
- ❸ – En déduire que les points A, H et C sont alignés.
- ❹ – Calculer l'aire du triangle ABC.

Exercice n°2 :

Dans un repère orthonormé (O , I , J) ; on donne les points A (1; 2), B (5 ; 4), C (3-√3 ; 3+2√3)..

- ❶ – Faire une figure.
- ❷ – Démontrer que le triangle ABC est équilatéral.
- ❸ – En déduire que les points A, H et C sont alignés.
- ❹ – Calculer l'aire du triangle ABC.

Exercice n°3 :

Résoudre les système de 2 inéquations dans **R** : $\frac{17}{2}x - 5 \leq 2x - 1$ et $\frac{4}{3}x - 1 \leq 5x - 3$
Présenter la solution sous la forme d'un intervalle

Seconde 07-09 - Année Scolaire 2009-2010
Coordonnées d'un point Devoir maison n°1 pour le vendredi 18/09/09



Exercice n°1 :

Dans un repère orthonormé (O , I , J) ; on donne les points A (-7; -5), B (-6 ; 2), C (2 ; 4) et H (-3 ; -1).

- ❶ – Faire une figure.
- ❷ – Démontrer que les triangles AHB et BHC sont rectangles.
- ❸ – En déduire que les points A, H et C sont alignés.
- ❹ – Calculer l'aire du triangle ABC.

Exercice n°2 :

Dans un repère orthonormé (O , I , J) ; on donne les points A (1; 2), B (5 ; 4), C (3-√3 ; 3+2√3)..

- ❶ – Faire une figure.
- ❷ – Démontrer que le triangle ABC est équilatéral.
- ❸ – En déduire que les points A, H et C sont alignés.
- ❹ – Calculer l'aire du triangle ABC.

Exercice n°3 :

Résoudre les système de 2 inéquations dans **R** : $\frac{17}{2}x - 5 \leq 2x - 1$ et $\frac{4}{3}x - 1 \leq 5x - 3$
Présenter la solution sous la forme d'un intervalle