

Devoir en classe n°3

Chapitre n°1 & 2 & 3 page ;
2^{nde} STI 2
Année scolaire 2005/2006

Exercice n°1 :

On considère la fonction définie sur l'intervalle $[-2 ; 2]$ par son expression

$$f(x) = -6x^2 - 5x + 1 :$$

Soit (C) la courbe représentative de f dans un repère orthogonal.

1°) Calculer $f\left(\frac{1}{2}\right)$;

2°) Calculer l'image de $(\sqrt{2}-1)$ par la fonction ;

3°) Le point A $(-1/3 ; 4/3)$ appartient à la courbe (C) ;

4°) Soit le point B de la courbe d'abscisse $-\frac{1}{2}$, quelle est son ordonnée ?

La calculer ;

Traduire les phrases suivantes par une égalité ou des égalités ;

5°) La courbe (C) coupe l'axe des abscisses au point d'abscisses -1 et $\frac{1}{3}$;

6°) La courbe coupe l'axe des ordonnées au point d'ordonnée 1.

Devoir en classe n°3

Chapitre n°1 & 2 & 3 page ;
2^{nde} STI 2
Année scolaire 2005/2006

Exercice n°1 :

On considère la fonction définie sur l'intervalle $[-2 ; 2]$ par son expression

$$f(x) = -3x^2 - 5x + 2 :$$

Soit (C) la courbe représentative de f dans un repère orthogonal.

1°) Calculer $f\left(\frac{1}{2}\right)$;

2°) Calculer l'image de $(1 - \sqrt{2})$ par la fonction ;

3°) Le point A $(-2/3 ; 20/3)$ appartient à la courbe (C) ;

4°) Soit le point B de la courbe d'abscisse -1, quelle est son ordonnée ?

La calculer ;

Traduire les phrases suivantes par une égalité ou des égalités ;

5°) La courbe (C) coupe l'axe des abscisses au point d'abscisses -2 et $\frac{2}{3}$;

6°) La courbe coupe l'axe des ordonnées au point d'ordonnée 2.

Devoir en classe n°3

Chapitre n°1 & 2 & 3 page ;
2^{nde} STI 2
Année scolaire 2005/2006

Exercice n°1 : Calcul algébrique :

On considère la fonction définie sur l'intervalle $[-2 ; 2]$ par son expression

$$f(x) = -6x^2 - 5x + 1 :$$

Soit (C) la courbe représentative de f dans un repère orthogonal.

1°) Calculer $f\left(\frac{1}{2}\right)$;

$$f\left(\frac{1}{2}\right) = -3$$

2°) Calculer l'image de $(\sqrt{2}-1)$ par la fonction ;

$$f(\sqrt{2}-1) = 7\sqrt{2} - 12$$

3°) Le point A $(-1/3 ; 4/3)$ appartient à la courbe (C) ;

$$f\left(-\frac{1}{3}\right) = 2, \text{ le point A n'appartient pas à la courbe}$$

4°) Soit le point B de la courbe d'abscisse $-\frac{1}{2}$, quelle est son ordonnée ?

$$f\left(-\frac{1}{2}\right) = 2$$

La calculer ;

Traduire les phrases suivantes par une égalité ou des égalités ;

5°) La courbe (C) coupe l'axe des abscisses au point d'abscisses -1 et $\frac{1}{3}$;

$$f(-1) = 0 \text{ et } f\left(\frac{1}{3}\right) = -\frac{4}{3} ; \text{ c'est faux}$$

6°) La courbe coupe l'axe des ordonnées au point d'ordonnée 1.

$$f(0)=1 ; \text{ vrai}$$

Devoir en classe n°3

Chapitre n°1 & 2 & 3 page ;
2^{nde} STI 2
Année scolaire 2005/2006

Exercice n°1 : Calcul algébrique :

On considère la fonction définie sur l'intervalle $[-2 ; 2]$ par son expression

$$f(x) = -3x^2 - 5x + 2 :$$

Soit (C) la courbe représentative de f dans un repère orthogonal.

1°) Calculer $f\left(\frac{1}{2}\right)$;

$$f\left(\frac{1}{2}\right) = -\frac{5}{4}$$

2°) Calculer l'image de $(1-\sqrt{2})$ par la fonction ;

$$f(1-\sqrt{2}) = 11\sqrt{2} - 12$$

3°) Le point A $(-2/3 ; 20/3)$ appartient à la courbe (C) ;

$$f\left(-\frac{2}{3}\right) = 4, \text{ le point A n'appartient pas à la courbe}$$

4°) Soit le point B de la courbe d'abscisse -1, quelle est son ordonnée ?

$$f(-1) = 4$$

La calculer ;

Traduire les phrases suivantes par une égalité ou des égalités ;

5°) La courbe (C) coupe l'axe des abscisses au point d'abscisses -2 et $\frac{2}{3}$;

$$f(-1) = 0 \text{ et } f\left(\frac{2}{3}\right) = -\frac{8}{3} ; \text{ c'est faux}$$

6°) La courbe coupe l'axe des ordonnées au point d'ordonnée 2.

$$f(0)=2 ; \text{ vrai}$$

Devoir en classe n°3

Chapitre n°1 & 2 & 3 page ;
2 nde STI 2
Année scolaire 2005/2006

Devoir en classe n°3

Chapitre n°1 & 2 & 3 page ;
2 nde STI 2
Année scolaire 2005/2006

