


I'm not robot  reCAPTCHA

I am not robot!

Exercices maths seconde fonctions

Exercices maths seconde généralité sur les fonctions. Exercices maths seconde fonctions corrigés. Exercices maths seconde fonctions pdf. Exercices maths seconde variations fonctions. Exercices corrigés maths seconde fonctions de référence. Exercices corrigés maths seconde fonctions polynomes pdf. Maths seconde fonctions exercices corrigés pdf. Exercices maths seconde fonctions affines. Exercices maths seconde fonctions affines pdf. Exercices maths seconde fonctions affines pdf. Exercices maths seconde fonctions affines pdf. Exercices maths seconde fonctions de référence. jejo

Notifications n'y a pas de notification à afficher pour le moment. Bonnes réponses : 0 / 0 n°1n°2n°3n°4n°5n°6n°7n°8n°9 n°10n°11n°12n°13n°14n°15n°16n°17 Cliquez sur les numéros ci-dessus pour commencer. Exercices 1 et 2 : Calcul image et antécédent (facile) Exercices 3 et 4 : Lecture graphique image et antécédent (assez facile) Exercices 5 et 6 : Tableau de variation d'une fonction (assez facile) Exercices 7 et 8 : Résolution graphique d'équations et inéquations (moyen) Exercices 9 et 10 : Ensemble de définition d'une fonction (moyen) Exercice 11 à 13 : Calcul d'antécédents (difficile, nécessite d'avoir lu le chapitre 4) Exercice 14 à 17 : Propriétés des fonctions affines, carré et inverse (assez difficile). Notifications n'y a pas de notification à afficher pour le moment. On considère la fonction f définie par $f(x) = 2x + 5$. Déterminer les images de -1 et de 3 . Calculer $f(2)$ et $f(-3)$. Déterminer le ou les antécédent(s) de 4 et de 0 . On veut donc calculer : $f(-1) = -2 + 5 = 3$ et $f(3) = 6 + 5 = 11$. $f(2) = 4 + 5 = 9$ et $f(-3) = -6 + 5 = -1$. On cherche la ou les valeurs de x telles que $f(x) = 4$ soit $2x + 5 = 4$ d'où $2x = -1$ et $x = -\frac{1}{2}$. L'antécédent de 4 est $-\frac{1}{2}$. On cherche maintenant les valeurs de x telles que $f(x) = 0$ soit $2x + 5 = 0$ d'où $x = -\frac{5}{2}$. Exercice 2 Voici la courbe représentative d'une fonction f . Vous fournirez, si nécessaire, des valeurs approchées au dixième. Déterminer graphiquement une valeur approchée de $f(1)$ et de $f(0)$. Déterminer graphiquement le ou les antécédent(s) de $0,5$, de 2 et de -1 .

page de se déplacer de une unité vers la droite puis de a unité vers le bas et a > 0 ou vers le bas et a < 0. C'est très pratique.

Remarque - Exemple : Si on veut déterminer de combien une fonction affine f tel que $f(1) = 0$ et $f(2) = 4$. On connaît, encore et toujours, à la définition. On sait qu'une fonction affine est de la forme $f(x) = ax + b$, on cherche le a et b .

On, $f(1) = 0$ et $f(2) = 4$. Donc :

$$\begin{cases} a + b = 0 \\ 2a + b = 4 \end{cases}$$

On résout dans le système suivant :

$$\begin{cases} a + b = 0 & (E1) \\ 2a + b = 4 & (E2) \end{cases}$$

On va faire $E1 - E2$.

$$\begin{cases} a + b = 0 \\ a = -4 \end{cases}$$

On trouve ensuite b :

$$\begin{cases} a + b = 0 \\ a = -4 \\ b = -4 \end{cases}$$

Donc, le couple de solutions de ce système est $(-4, -4)$.

Et dans la fonction recherchée est :

$$\begin{cases} a = -4 \\ b = -4 \end{cases} \quad f(x) = -4x - 4$$

Je vous laisse vérifier.

III - FONCTION CARRÉE

Nous allons à présent étudier la fonction carrée. C'est très simple. Retenez-le par cœur.

Définition : La fonction carrée est la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^2$.

La fonction carrée est une fonction paire. Donc, symétrique par rapport à l'axe des ordonnées.

Elle est décroissante sur $]-\infty; 0[$ et croissante sur $]0; +\infty[$.

La courbe représentative de la fonction carrée est une parabole.

Voici sa représentation graphique :

www.mathsbook.fr

Exercices maths seconde variations fonctions. Exercices corrigés maths seconde fonctions de référence. Exercices corrigés maths seconde fonctions polynomes pdf. Maths seconde fonctions exercices corrigés pdf. Exercices maths seconde fonctions affines. Exercices maths seconde fonctions affines pdf. Exercices maths seconde fonctions de référence.

Notifications n'y a pas de notification à afficher pour le moment. Bonnes réponses : 0 / 0 n°1n°2n°3n°4n°5n°6n°7n°8n°9 n°10n°11n°12n°13n°14n°15n°16n°17 Cliquez sur les numéros ci-dessus pour commencer. Exercices 1 et 2 : Calcul image et antécédent (facile) Exercices 3 et 4 : Lecture graphique image et antécédent (assez facile) Exercices 5 et 6 : Tableau de variation d'une fonction (assez facile) Exercices 7 et 8 : Résolution graphique d'équations et inéquations (moyen) Exercices 9 et 10 : Ensemble de définition d'une fonction (moyen) Exercice 11 à 13 : Calcul d'antécédents (difficile, nécessite d'avoir lu le chapitre 4) Exercice 14 à 17 : Propriétés des fonctions affines, carré et inverse (assez difficile). Notifications n'y a pas de notification à afficher pour le moment. On considère la fonction f définie par $f(x) = 2x + 5$. Déterminer les images de -1 et de 3 . Calculer $f(2)$ et $f(-3)$. Déterminer le ou les antécédent(s) de 4 et de 0 .

CONTRÔLE N°3

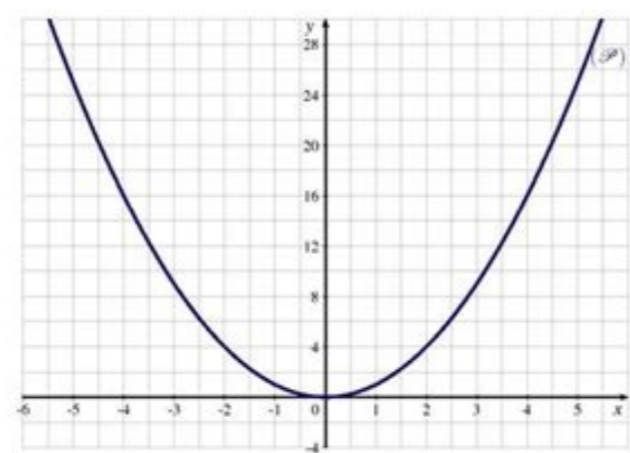
EXERCICE 1 (5 points)

Soit f la fonction affine telle que $f(-3) = 4$ et $f(6) = -2$.

- Déterminer l'expression de f en fonction de x .
- Tracer la courbe représentative de la fonction f dans le plan muni d'un repère (unités graphiques 1 cm sur chaque axe).
- Quels sont les antécédents éventuels de -1 ?
- Soit a et b deux réels tels que $a < b$, comparer $f(a)$ et $f(b)$.

EXERCICE 2 (11 points)

f est la fonction carré définie pour tout réel x par $f(x) = x^2$. Sa courbe représentative (\mathcal{P}) est tracée ci-dessous dans le plan muni d'un repère orthogonal.



- Calculer les images des réels : $-\sqrt{6}$, $1 - \sqrt{2}$, 10^{-2} et $\frac{7}{13}$.
- Quels sont les antécédents éventuels de 12 ?
- Placer dans le repère précédent le point A de coordonnées $A\left(\frac{9}{2}, 20\right)$. Le point A appartient-il à la parabole (\mathcal{P}) ?
- Résoudre dans l'ensemble des réels l'inéquation $f(x) \geq 8$.
- Soit a un réel tel que : $-\frac{\sqrt{2}}{3} \leq a \leq -0,1$. Déterminer un encadrement de a^2 .
- Si $x \in]-1; 10^{-2}[$, à quel intervalle appartient $f(x)$?

Bonnes réponses : 0 / 0 n°1n°2n°3n°4n°5n°6n°7n°8n°9 n°10n°11n°12n°13n°14n°15n°16n°17 Cliquez sur les numéros ci-dessus pour commencer. Exercices 1 et 2 : Calcul image et antécédent (facile) Exercices 3 et 4 : Lecture graphique image et antécédent (assez facile) Exercices 5 et 6 : Tableau de variation d'une fonction (assez facile) Exercices 7 et 8 : Résolution graphique d'équations et inéquations (moyen) Exercices 9 et 10 : Ensemble de définition d'une fonction (moyen) Exercice 11 à 13 : Calcul d'antécédents (difficile, nécessite d'avoir lu le chapitre 4) Exercice 14 à 17 : Propriétés des fonctions affines, carré et inverse (assez difficile).

