

Savoir Fr. 3 : Calcul d'image – Test d'appartenance

Entraînement n° 1

- 1) On donne les fonctions suivantes : $f(x) = 2x^2 - x + 1$ et $g(x) = \frac{2x}{1+x^2}$
- a) Calculer l'image de -3 par la fonction f , en donnant les étapes de calcul..
- b) Calculer $g(2)$, en donnant les étapes de calcul..
- 2) On donne $h(x) = 5x - 3$. Le point $M(4 ; 7)$ appartient-il à la représentation graphique de h ?

Entraînement n° 2

- 1) On donne les fonctions suivantes : $i(x) = 2x + \frac{7}{x}$ (pour $x \neq 0$) et $j(x) = x^3 - 2(1 - x)$
- a) Calculer l'image de 3 par la fonction i , en donnant les étapes de calcul..
- b) Calculer $j(-2)$, en donnant les étapes de calcul..
- 2) On donne $k(x) = 11 - 4x$. Le point $P(2 ; 3)$ appartient-il à la représentation graphique de k ?

Entraînement n° 3

- 1) On donne les fonctions suivantes : $f(x) = (3 - x)(1 + 2x)$ et $g(x) = \frac{1-3x^2}{2x}$ (pour $x \neq 0$)
- a. Calculer l'image de -2 par la fonction f , en donnant les étapes de calcul.
- b. Calculer $g(4)$, en donnant les étapes de calcul.
- 2) On donne $h(x) = \frac{8-x}{2}$. Le point $M(-2 ; 5)$ appartient-il à la représentation graphique de h ?