

Variations - exercices

Exercice 1.

Étudier les variations de la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = x^3 + \frac{5}{2}x^2 - 3x + 2$.

Exercice 2.

Étudier les variations de la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = x^4 + 5x^2 - 4$

Exercice 3.

Étudier les variations de la fonction f définie sur $\mathbb{R} \setminus \{7\}$ par $f(x) = \frac{x+1}{x-7}$

Exercice 4.

Étudier les variations de la fonction f définie sur $\mathbb{R} \setminus \{0\}$ par $f(x) = x - 4 + \frac{2}{x}$

Exercice 5.

Étudier les variations de la fonction f définie sur $\left[\frac{4}{3}; +\infty\right[$ par $f(x) = \sqrt{3x-4}$

Exercice 6.

Étudier les variations de la fonction f définie sur $\mathbb{R} \setminus \{-4\}$ par $f(x) = \frac{x^3+10}{x+4}$