

Dérivation et applications

Utiliser la calculatrice pour vérifier les résultats

1. $f(x) = \frac{x^2+3x-1}{x+2}$ sur $] -2; +\infty[$
 - Tableau des variations de la fonction f
 - Equation de la tangente en $a = 1$
 - Valeur approchée de $f(0,97)$
2. $f(x) = x^4 - 8x^3 + 6x^2 - 3$ sur $] -\infty; +\infty[$
 - Tableau des variations de la fonction f
 - Valeurs approchées des solutions de $f(x) = 0$
 - Tableau de signes de $f(x)$
3. $f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x + \frac{4}{x-2}$ sur $] -\infty; 2[$
 - Tableau des variations de la fonction f
 - Montrer que l'équation $f(x) = 0$ a une solution unique
 - Dresser le tableau de signes de $f(x)$
4. $f(x) = \frac{x}{x^2+x+1}$ sur $] -\infty; +\infty[$
 - Tableau des variations de la fonction f
 - Equation de la tangente en $a = 0$