

Mathématiques

Dérivation (1)

Exercice 1 - Echauffement...

Déterminer l'ensemble de définition et l'expression de la dérivée pour les fonctions suivantes :

1. $f(x) = \sqrt{2x+3}$

2. $g(x) = \frac{3x^2 - 4x + 7}{2x^2 - x - 1}$

3. $h(x) = 3 - 5x + \frac{1}{4x-7}$

Exercice 2 - Etude en un point

Déterminer m pour que la courbe représentative Γ de la fonction définie par

$$f(x) = \frac{mx+1}{(2-m)x+3}$$

admette au point $x = -1$ une tangente de coefficient directeur -2 .