

Chapitre 9 : Dérivation globale

Fiche d'exercices

1. Calcul de fonction dérivées

Exercice 1 :

Ex 1 p 160

Exercice 2 :

Ex 3 p 160

Exercice 3 :

Ex 4 p 160

Exercice 4 :

Ex 8 p 160

Exercice 5 :

Ex 15 p 161

Exercice 6 :

Ex 7 p 160

2. Etude de variations et extremum

Exercice 7 :

Soit f définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = x^3 - 4x$.

Etudier les variations de f .

Exercice 8 :

Ex 18 p 161

Exercice 9 :

Ex 20 p 161

Exercice 10 :

Déterminer le sens de variations des fonctions suivantes :

a) $f(x) = \sqrt{2x+4}$ pour $x \geq -2$

b) $g(x) = \frac{1}{3x+2}$ sur $\mathbb{R} \setminus \left\{-\frac{2}{3}\right\}$

Exercice 11 :

Ex 23 p 161

Exercice 12 :

Ex 29 p 162

Exercice 13 :

Ex 34 p 163

Exercice 14 :

Ex 37 p 163

Exercice 15 :

Ex 63 p 166

3. Exercices facultatifs

Exercice 16 :

Ex 52 p 165

Exercice 17 :

Ex 60 p 166