

Devoir maison n°03
Donné le 11/10/2010 – à rendre le 18/10/2010

Exercice 1 Pour chacune des fonctions suivantes,

- Déterminer l'ensemble de définition ;
- Déterminer les limites aux bornes de l'ensemble de définition ;
- calculer la dérivée.

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

2. $g(x) = \frac{2x + 3}{2x^2 - 2x - 12}$ (6 limites)

3. $h(x) = \sqrt{x}(3x + 2)$ (2 limites)

Exercice 2 Calculer les dérivées des fonctions suivantes :

1. $k(x) = (7x + 3)^4$

2. $l(x) = \sqrt{4x^2 - 3x + 1}$

3. $m(x) = \frac{1}{(x^2 + 21x - 71)^3}$

Devoir maison n°03
Donné le 11/10/2010 – à rendre le 18/10/2010

Exercice 1 Pour chacune des fonctions suivantes,

- Déterminer l'ensemble de définition.
- Déterminer les limites aux bornes de l'ensemble de définition.
- calculer la dérivée.

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

2. $g(x) = \frac{2x + 3}{2x^2 - 2x - 12}$ (6 limites)

3. $h(x) = \sqrt{x}(3x + 2)$ (2 limites)

Exercice 2 Calculer les dérivées des fonctions suivantes :

1. $k(x) = (7x + 3)^4$

2. $l(x) = \sqrt{4x^2 - 3x + 1}$

3. $m(x) = \frac{1}{(x^2 + 21x - 71)^3}$