

Devoir maison n°18  
Donné le 11/05/2010 – à rendre le 18/05/2010

**Exercice 1** Faire l'exercice 70 page 246 du livre de mathématiques.

**Exercice 2** Faire l'exercice 73 page 426 du livre de mathématiques.

**Exercice 3** Faire l'exercice 88 page 248 du livre de mathématiques.

**Exercice 4** Étudier la fonction  $f$  définie par  $f(x) = 2x + 3 + \frac{4}{1-x}$ . Cela implique de donner :

- L'ensemble de définition ;
- L'ensemble de dérivabilité ;
- Les limites aux bornes de définition ;
- Les variations ;
- Déterminer les éventuelles asymptotes.

Devoir maison n°18  
Donné le 11/05/2010 – à rendre le 18/05/2010

**Exercice 5** Faire l'exercice 70 page 246 du livre de mathématiques.

**Exercice 6** Faire l'exercice 73 page 426 du livre de mathématiques.

**Exercice 7** Faire l'exercice 88 page 248 du livre de mathématiques.

**Exercice 8** Étudier la fonction  $f$  définie par  $f(x) = 2x + 3 + \frac{4}{1-x}$ . Cela implique de donner :

- L'ensemble de définition ;
- L'ensemble de dérivabilité ;
- Les limites aux bornes de définition ;
- Les variations ;
- Déterminer les éventuelles asymptotes.