

Devoir n°2

1°) Résoudre les inéquations suivantes :

a) $\frac{2x+3}{x-1} > 2$; b) $\frac{3x-1}{2x-1} \geq \frac{4x-5}{x-5}$;

c) $\frac{x^2+x-2}{x-3} \geq 0$.

*Attention à étudier d'abord
les domaines de définition.*

2°) Calculer la dérivée de chaque fonction suivante :

a) $f(x) = (3x+2)(x^2-5)$ sur \mathbb{R} . b) $g(x) = \frac{3x-1}{2x^2+5}$ sur \mathbb{R} .

3°) Expliquer comment on détermine le
nombre de solutions de l'équation: $x^3 + 8x - 12 = 0$

A remettre sur feuille le Vendredi 1^{er} Octobre 2010



F. Gobardhan

Devoir n°2

1°) Résoudre les inéquations suivantes :

a) $\frac{2x+3}{x-1} > 2$; b) $\frac{3x-1}{2x-1} \geq \frac{4x-5}{x-5}$;

c) $\frac{x^2+x-2}{x-3} \geq 0$.

*Attention à étudier d'abord
les domaines de définition.*

2°) Calculer la dérivée de chaque fonction suivante :

a) $f(x) = (3x+2)(x^2-5)$ sur \mathbb{R} . b) $g(x) = \frac{3x-1}{2x^2+5}$ sur \mathbb{R} .

3°) Expliquer comment on détermine le
nombre de solutions de l'équation: $x^3 + 8x - 12 = 0$

A remettre sur feuille le Vendredi 1^{er} Octobre 2010



F. Gobardhan