

DM04 (Seconde D 2013-2014)

«J'aimais et j'aime encore les mathématiques pour elles-mêmes comme n'admettant pas l'hypocrisie et le vague, mes deux bêtes d'aversion.» **Stendhal**

Exercice 01 :

Résoudre les équations ci-dessous

- 1) $(4-x)(2x+3)=(x-6)(3-2x)$
- 2) $4(x+2)^2-16=0$
- 3) $(2x-4)(x+3)=(x-2)(5x+1)$
- 4) $(x-3)^2=5$

Exercice 02 :

On note $A(x)=4x^2-25-(2x+5)(3x-1)$

- 1) Développer, réduire et ordonner $A(x)$
- 2) Factoriser $A(x)$
- 3) Calculer $A\left(\frac{5}{2}\right)$
- 4) Calculer $A(-\sqrt{2})$
- 5) Résoudre l'équation $A(x)=0$
- 6) Résoudre l'équation $A(x)=-20$

Exercice 03 :

On note $\alpha = \frac{1}{3}$

- 1) Démontrer que α est solution de l'équation $3x-1=0$
- 2) Démontrer que α est solution de l'équation $9x^2-1=0$
- 3) Les deux équations sont elles équivalentes ?

Date :

A rendre avant le
vendredi 12
Octobre 2013

PROCHAIN DS

Rattrapage

Mercredi 9
Octobre

10h30-12h00

Salle polyvalente

DS02

Jeudi 17 Octobre

Salle de cours

DS03

Jeudi 21
Novembre

Salle polyvalente