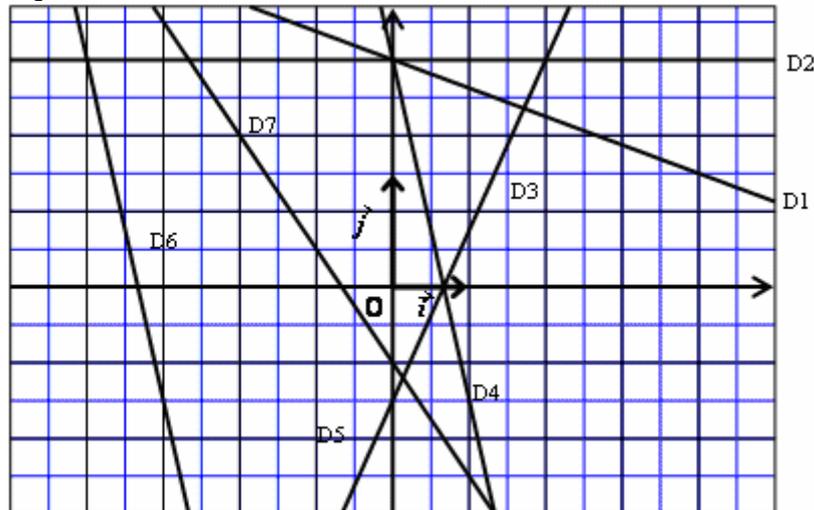


Seconde	Devoir n°8 (Ie)	
Donné le : 22/11/2005		Sujet A

Exercice 1

Déterminer les équations des 7 droites dessinées ci-dessous (attention aux unités !!) :



Exercice 2

Déterminer la fonction affine f telle que $f(702) = 237$ et $f(-297) = -96$.

Exercice 3

Pour mesurer la température, nous utilisons habituellement l'échelle de degré CELSIUS et les anglo-saxons l'échelle FAHRENHEIT.

On sait que 0°C équivaut à 32°F et 100°C à 212°F .

On note f la température en degré FAHRENHEIT et c la température en degré CELSIUS.

1. Exprimer f en fonction de c (sachant que la conversion est affine).
2. Déterminer la température dans l'échelle FAHRENHEIT correspondant à 45°C .
3. Déterminer la température dans l'échelle CELSIUS correspondant à 100°F .
4. Déterminer la température dans l'échelle CELSIUS correspondant à 0°F .

Exercice 4

Résoudre les équations suivantes :

1. $-\frac{2}{3}x + 5 = \frac{3}{2}x$
2. $(x-1)^2 = 2x-2$
3. $x^2 - 9 + 3(x+3) = 0$

Exercice 5

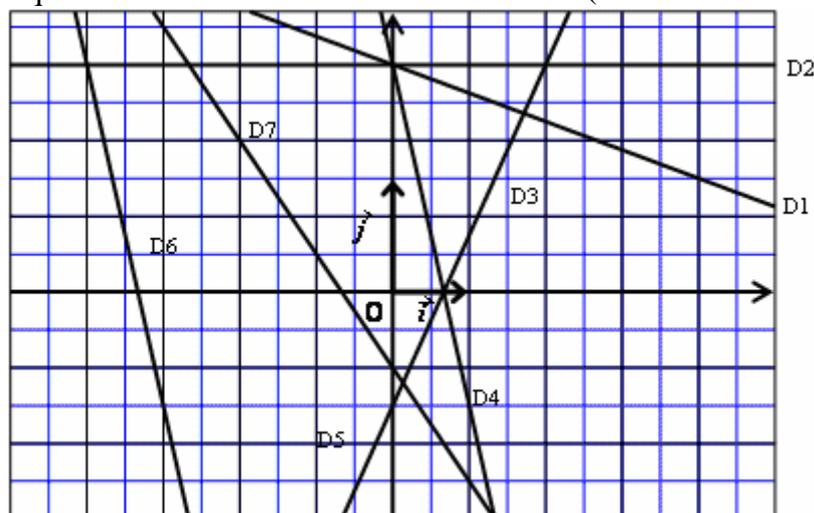
Dresser le tableau de signes des expressions suivantes :

1. $f(x) = -\frac{4}{5}x - 1$
2. $f(x) = (2x-7)(-3x+2)$

Seconde	Devoir n°8 (Ie)	
Donné le : 22/11/2005		Sujet B

Exercice 1

Déterminer les équations des 7 droites dessinées ci-dessous (attention aux unités !!) :



Exercice 2

Déterminer la fonction affine f telle que $f(369) = 129$ et $f(-297) = -96$.

Exercice 3

Pour mesurer la température, nous utilisons habituellement l'échelle de degré CELSIUS et les anglo-saxons l'échelle FAHRENHEIT.

On sait que 0°C équivaut à 32°F et 100°C à 212°F .

On note f la température en degré FAHRENHEIT et c la température en degré CELSIUS.

5. Exprimer f en fonction de c (sachant que la conversion est affine).
6. Déterminer la température dans l'échelle FAHRENHEIT correspondant à 45°C .
7. Déterminer la température dans l'échelle CELSIUS correspondant à 100°F .
8. Déterminer la température dans l'échelle CELSIUS correspondant à 0°F .

Exercice 4

Résoudre les équations suivantes :

1. $-\frac{3}{2}x + 5 = \frac{2}{3}x$
2. $(x-2)^2 = 2x-4$
3. $x^2 - 16 + 4(x+4) = 0$

Exercice 5

Dresser le tableau de signes des expressions suivantes :

1. $f(x) = -\frac{5}{9}x - 1$
2. $f(x) = (2x-3)(-7x+2)$