Année 2014-2015
Cité scolaire Paul Valéry
Mathématiques - F. Gaunard
http://frederic.gaunard.com

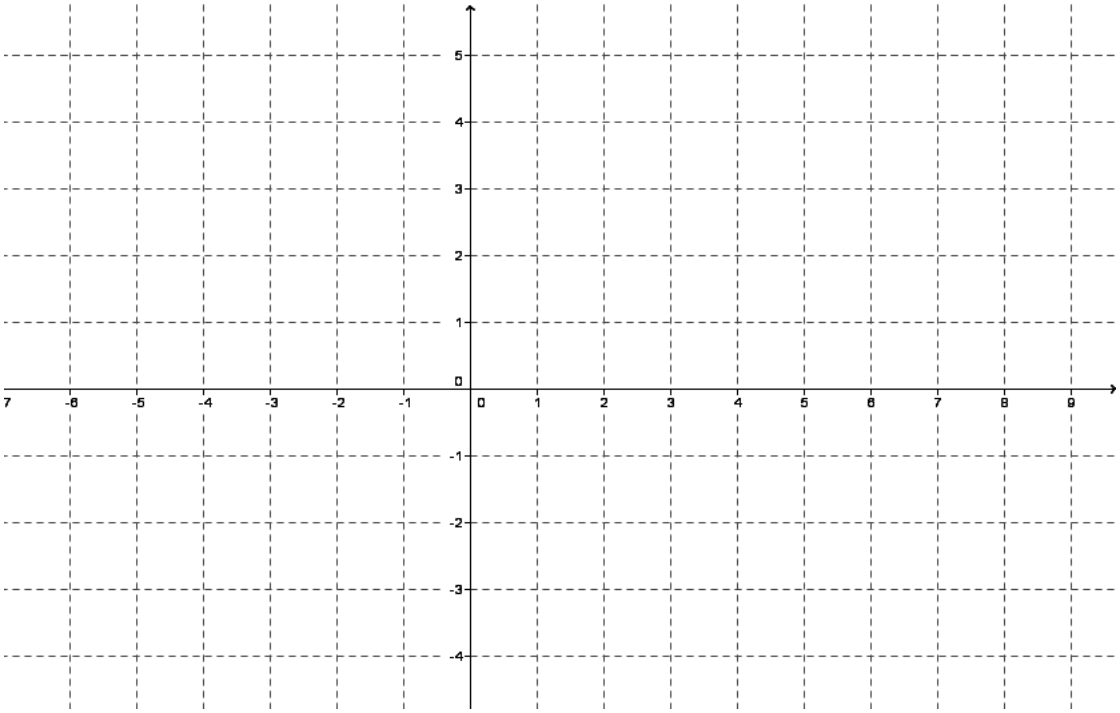
2NDE3 - Interrogation écrite - Sujet 1

On répondra **avec soin** directement sur le sujet.

Exercice 1 - Fonctions affines

1. Dans le repère ci-dessous, représenter graphiquement, avec des couleurs différentes, les fonctions affines suivantes

$$f_1(x) = -2x + 3, \qquad f_2(x) = \frac{1}{5}x - 4, \qquad f_3(x) = x - 8$$



3. Déterminer par le calcul la fonction affine g telle que $g(-2) = 7$ et $g(3) = -3$.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Exercice 2 - Inéquations

Après avoir factorisé si nécessaire et dresser un tableau de signes, résoudre les inéquations suivantes:

$$a) \quad (8x-5)(4-9x) < 0$$

x	

.....
.....
.....
.....

$$b) \quad \frac{4}{9} - \left(x - \frac{1}{3}\right)^2 \geq 0$$

x	

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

$$c) \quad 5\,(1-x)+(4x+7)\,(1-x)-(1-x)\,(9-2x)>0$$

x	

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....