

Lycée privé MAFA

COMPOSITION DE LA 1^{ère} PERIODE 2018-2019

EPREUVE : DE MATHEMATIQUES

Série : 11^{ème} L

Coef : 02

Durée : 02heures

Exercice 1 : (10Pts)

1) Calculer le PGCD des nombres suivants :

- a) 396 et 468
- b) 60 ; 70 et 90

2) Calculer le PPCM des nombres suivants :

- a) 225 et 600
- b) 696 et 1392

3) a) Résoudre dans IR, les équations suivantes :

$$3x^2 - 12x + 9 = 0, \quad 2x^2 + 3x + 4 = 0, \quad 3x^2 - 4x + 1 = 0$$

b) Résoudre dans IR, les inéquations suivantes :

$$x^2 - 5x + 4 \leq 0, \quad -2x^2 + 4x + 30 \geq 0$$

Exercice 2 : (10Pts)

I) On considère la fonction affine f définie par : $f(x) = 2x + 1$.

- 1) a) Quelle est l'ordonnée à l'origine de la droite représentative de la fonction f .
- b) En déduire les coordonnées d'un point appartenant à cette droite.
- c) Placer ce point dans le repère.

2) a) Quelle est le coefficient directeur de la droite représentative de.

b) En déduire les coordonnées d'un deuxième point appartenant à la droite.

3) Tracer la droite représentative de la fonction f .

II) On considère la fonction affine g définie par $g(x) = -\frac{1}{2}x + 3$

1) Compléter le tableau de valeurs suivant :

x	0	2
g(x)		

2) Tracer la représentation graphique de g .

Qui cherche, trouve « Bonne Chance »