



Classe :5D

Durée : 2<sup>H</sup>

Epreuve de Mathématiques

**Exercice 1 :** (4 Points)

- a. Résoudre dans  $\mathbb{R}$  :  $-5x + 3 = 0$  ;  $2x + 5 = 0$   
b. Etablir le tableau de signe des deux expressions précédentes.

**Exercice 2 :** (9 Points)

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  :

- 1)  $3x + 5 = 2x - 1$       2)  $\frac{4x+1}{x-3} = 2$   
3)  $x^2 + 5x + 6 = 0$       4)  $x^2 - x + 2 = 0$   
5)  $-4x^2 + 4 \geq 0$       6)  $\frac{1}{4}x^2 - 5x + 9 < 0$

**Exercice 3 :** (7 Points)

Compléter le tableau suivant :

a	b	a <sup>2</sup>	b <sup>2</sup>	a × b	$\frac{a}{b}$	(a + b) <sup>2</sup>	$\frac{a+b}{a-b}$
2.5	3.5						
8	14						
$\frac{2}{3}$	$-\frac{4}{3}$						

Avec nos souhaits de réussite.

Le : 24-02-2016

Prof : M<sup>ed</sup>.Salem/Béye



Classe :5D

Durée : 2<sup>H</sup>

Epreuve de Mathématiques

**Exercice 1 :** (4 Points)

- a. Résoudre dans  $\mathbb{R}$  :  $-5x + 3 = 0$  ;  $2x + 5 = 0$   
b. Etablir le tableau de signe des deux expressions précédentes.

**Exercice 2 :** (9 Points)

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  :

- 1)  $3x + 5 = 2x - 1$       2)  $\frac{4x+1}{x-3} = 2$   
3)  $x^2 + 5x + 6 = 0$       4)  $x^2 - x + 2 = 0$   
5)  $-4x^2 + 4 \geq 0$       6)  $\frac{1}{4}x^2 - 5x + 9 < 0$

**Exercice 3 :** (7 Points)

Compléter le tableau suivant :

a	b	a <sup>2</sup>	b <sup>2</sup>	a × b	$\frac{a}{b}$	(a + b) <sup>2</sup>	$\frac{a+b}{a-b}$
2.5	3.5						
8	14						
$\frac{2}{3}$	$-\frac{4}{3}$						

Avec nos souhaits de réussite.

Le : 24-02-2016

Prof : M<sup>ed</sup>.Salem/Béye