

Evaluation #13	25 minutes	2.16 – 15/03/2016
----------------	------------	-------------------

Exercice 1 (1 point) : Donner le coefficient directeur et l'ordonnée à l'origine des droites données par les équations suivantes :

$$y = -5 + 3x \qquad 2y = 4x + 1$$

Exercice 2 (4 points) :

On considère, dans un repère (O,I,J), les points suivants : A (-2; 1), B (2 ; 4) et C (5 ; 6)

a) Donner une équation de la droite (AB). Vous détaillerez vos calculs.

b) Le point C est-il sur cette droite ? Justifier par le calcul.

c) La droite (AB) est-elle parallèle à la droite d'équation $y = \frac{3}{4}x + 2$? Justifier.

Exercice 3 (2 points) :

Donner le sens de variations et le tableau de signes des fonctions suivantes :

$$f(x) = 2x - 4 \qquad g(x) = 3 + 2x$$

Exercice 4 (4 points) : Résoudre les inéquations suivantes, à l'aide de tableaux de signes

a) $(2x - 3)(4 + 2x) \leq 0$

b) $(3 - x)(2x + 4)(x + 5) > 0$

Evaluation #13	25 minutes	2.16 – 15/03/2016
----------------	------------	-------------------

Exercice 1 (1 point) : Donner le coefficient directeur et l'ordonnée à l'origine des droites données par les équations suivantes :

$$y = -5 + 3x \qquad 2y = 4x + 1$$

Exercice 2 (4 points) :

On considère, dans un repère (O,I,J), les points suivants : A (-2; 1), B (2 ; 4) et C (5 ; 6)

a) Donner une équation de la droite (AB). Vous détaillerez vos calculs.

b) Le point C est-il sur cette droite ? Justifier par le calcul.

c) La droite (AB) est-elle parallèle à la droite d'équation $y = \frac{3}{4}x + 2$? Justifier.

Exercice 3 (2 points) :

Donner le sens de variations et le tableau de signes des fonctions suivantes :

$$f(x) = 2x - 4 \qquad g(x) = 3 + 2x$$

Exercice 4 (4 points) : Résoudre les inéquations suivantes, à l'aide de tableaux de signes

a) $(2x - 3)(4 + 2x) \leq 0$

b) $(3 - x)(2x + 4)(x + 5) > 0$

Evaluation #13	25 minutes	2.16 – 15/03/2016
----------------	------------	-------------------

Exercice 1 (1 point) : Donner le coefficient directeur et l'ordonnée à l'origine des droites données par les équations suivantes :

$$y = -5 + 3x \qquad 2y = 4x + 1$$

Exercice 2 (4 points) :

On considère, dans un repère (O,I,J), les points suivants : A (-2; 1), B (2 ; 4) et C (5 ; 6)

a) Donner une équation de la droite (AB). Vous détaillerez vos calculs.

b) Le point C est-il sur cette droite ? Justifier par le calcul.

c) La droite (AB) est-elle parallèle à la droite d'équation $y = \frac{3}{4}x + 2$? Justifier.

Exercice 3 (2 points) :

Donner le sens de variations et le tableau de signes des fonctions suivantes :

$$f(x) = 2x - 4 \qquad g(x) = 3 + 2x$$

Exercice 4 (4 points) : Résoudre les inéquations suivantes, à l'aide de tableaux de signes

a) $(2x - 3)(4 + 2x) \leq 0$

b) $(3 - x)(2x + 4)(x + 5) > 0$

Evaluation #13	25 minutes	2.16 – 15/03/2016
----------------	------------	-------------------

Exercice 1 (1 point) : Donner le coefficient directeur et l'ordonnée à l'origine des droites données par les équations suivantes :

$$y = -5 + 3x \qquad 2y = 4x + 1$$

Exercice 2 (4 points) :

On considère, dans un repère (O,I,J), les points suivants : A (-2; 1), B (2 ; 4) et C (5 ; 6)

a) Donner une équation de la droite (AB). Vous détaillerez vos calculs.

b) Le point C est-il sur cette droite ? Justifier par le calcul.

c) La droite (AB) est-elle parallèle à la droite d'équation $y = \frac{3}{4}x + 2$? Justifier.

Exercice 3 (2 points) :

Donner le sens de variations et le tableau de signes des fonctions suivantes :

$$f(x) = 2x - 4 \qquad g(x) = 3 + 2x$$

Exercice 4 (4 points) : Résoudre les inéquations suivantes, à l'aide de tableaux de signes

a) $(2x - 3)(4 + 2x) \leq 0$

b) $(3 - x)(2x + 4)(x + 5) > 0$