Etablissement: lycée Collégiale	Matière: Mathématiques	Níveau: 2APIC
Mohammed ELQOURI		
Année Scolaire: 2019/2020	Devoir à domicile N°1	Semestre: 2
Professeur: LAHSAINI Yassin		

Exercice 1 :

1- Réduire les expressions suivantes :

$$4x-3-3x+4$$
; $2-2x-4x+4-x$; $-3x^2+2x+x^2-5x+4$

2- <u>Développer et réduire les expressions suivantes :</u>

$$4(x-3) + (-x+3)$$
; $-3(-x-8) + 5$; $(-x+1)(2x-4) - (-2x-4)$

3- Factoriser au maximum les expressions suivantes :

$$\overline{7x-35}$$
; $5y+5$; $6x^2-12x$; $\frac{3}{5}x-\frac{7}{15}x^2$

Exercice2:

- 1- soit l'équation suivante $2x^2 + 3 = 10 5x$
 - a) 0 est-il solution?
- b) 1 est-il solution?
- c) -1 est-il solution?

2- Résoudre les équations suivantes :

$$5x - 6 = 2x + 1$$
; $3x = 3(x + \frac{1}{3})$; $x + \frac{3}{4} = \frac{2x}{8}$; $(2x - \frac{2}{3})(x + 2) = 0$; $x^2 - 3x = 0$

3- Le périmètre d'un triangle mesure 150 cm. le deuxième côté mesure 30cm de plus que le premier et le troisième côté. mesure 6 cm de moins que le premier. Quelles sont les longueurs des trois côtés.

Exercice 3: (a, b et x sont trois nombres rationnels)

1- Développer:

$$(a + b)^2 = \dots + \frac{4}{9} = \dots$$

2- Factoriser

$$a^2 - b^2 = (a - \cdots)(\dots + b)$$
 ; $x^2 - 25 = x^2 - \cdots = (\dots - \dots)(\dots + \dots)$

Etablissement: lycée Collégiale	Matière: Mathématiques	Níveau: 2APIC
Mohammed ELQOURI		
Année Scolaire: 2019/2020	Devoir à domicile N°1	Semestre: 2
Professeur: LAHSAINI Yassin		

Exercice 1:

1- Réduire les expressions suivantes :

$$4x - 3 - 3x + 4$$
; $2 - 2x - 4x + 4 - x$; $-3x^2 + 2x + x^2 - 5x + 4$

2- <u>Développer et réduire les expressions suivantes :</u>

$$4(x-3) + (-x+3); -3(-x-8) + 5; (-x+1)(2x-4) - (-2x-4)$$

3- Factoriser au maximum les expressions suivantes :

$$7x - 35$$
; $5y + 5$; $6x^2 - 12x$; $\frac{3}{5}x - \frac{7}{15}x^2$

Exercice2:

- 1- soit l'équation suivante $2x^2 + 3 = 10 5x$
 - a) 0 est-il solution?
- b) 1 est-il solution?
- c) -1 est-il solution?

2- Résoudre les équations suivantes :

$$5x - 6 = 2x + 1$$
; $3x = 3(x + \frac{1}{3})$; $x + \frac{3}{4} = \frac{2x}{8}$; $(2x - \frac{2}{3})(x + 2) = 0$; $x^2 - 3x = 0$

3- Le périmètre d'un triangle mesure 150 cm. le deuxième côté mesure 30cm de plus que le premier et le troisième côté. mesure 6 cm de moins que le premier. Quelles sont les longueurs des trois côtés.

Exercice 3: (a, b et x sont trois nombres rationnels)

1- Développer :

$$(a + b)^2 = \dots + \frac{4}{9} = \dots$$

2- Factoriser: