

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

Exercice 1 : (9pts)

1- Réduire les expressions suivantes : (2pts)

$4x + 4 - 3x - 4 =$

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

2- Développer et réduire les expressions suivantes : (3pts)

$4(x - 3) =$

$-3(-x + 8) + 5 =$

$(x + 1)(2x - 4) =$

3- Factoriser au maximum les expressions suivantes : (4pts)

$7x - 7y =$

$5x + 5 =$

$6x^2 + 12x =$

$\frac{3}{5}x - \frac{7}{15}x^2 =$

Exercice 2 : (8pts)

1- soit l'équation suivante $2(x + 1) + 14 = 10 + 5x$. (2pts)

a) 0 est-il solution ?

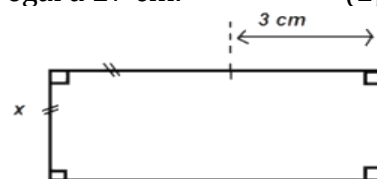
b) 2 est-il solution ?

2- Résoudre les équations suivantes : (4pts)

$5x + 6 = -2x - 1$

$\frac{3}{4} + \frac{x}{2} = \frac{5}{8}$

3- Déterminer la valeur de x pour que le périmètre du rectangle soit égal à 27 cm. (2pts)



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

1- Développer :

$(a + b)^2 =$

$(x + \frac{2}{3})^2 =$

2- Factoriser : (0.5+0.5=1pt)

$a^2 - b^2 =$

$25 - x^2 =$

3- Déduire les solutions de l'équation $25 - x^2 = 0$. (1pt)

.....