

Collège Tariq Ben Ziad 2	Devoir N 1 S 02	Année Scolaire 2023-2024
Prof : MOSAID	1APIC-A	durée : 1h30min
Nom et prénom :		

Exercice 1:

1) Soit $A = 3x^2 - 2x + 7$. Calculer A pour x égal à: -2 ; 3 et $\frac{1}{2}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) Développer les expressions suivantes:

$A = (x - 2)(3x + 4) =$

.....

.....

$B = (3x - 2)(x - 4) =$

.....

.....

$C = (3x - 2)(3x + 2) =$

.....

.....

$D = (x - 2)^2 =$

.....

.....

3) Factoriser les expressions suivantes:

$A = 3x^2 - 6x + 9xy =$

.....

.....

$B = 18x^2 - 27xy =$

.....

.....

$C = 2(x - 1) - x(x - 1) =$

.....

.....

$D = x^2 - 16 =$

.....

.....

$E = x^2 - 6x + 9 =$

.....

.....

Exercise 2:

1) Déterminer les solutions de l'équation: $3x + 4 = 4x + 2$

Parmi les nombres -1 ; 2 et 4

2) Résoudre les équations suivantes:

$$x + 3 = 4 \quad ; \quad 2x - 3 = 4 + x \quad ; \quad 4x + 3 = 2(x - 1)$$

[illegible]

Bonne Chance