

Classe : 1APIC/1

Nom et prénom :

05/03/2019 durée : 1 heure

Exercice1 : 1) développer et simplifier :(6pts)

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

$$B = -3\left(x - \frac{1}{2}\right)$$

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

$$D = (x + 2)(x + 1)$$

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

$$F = (x + 2)^2$$

.....
.....
.....
.....
.....

2) Factoriser :(4pts)

$$A = 3x + 9y$$

$$B = 5x - 15$$

$$C = ab - 3b$$

$$D = 5(x - 1) - 3(x - 1)$$

.....
.....
.....
.....
.....

Exercice2 : 1) résoudre les équations suivantes :(4pts)

$$3x = 6$$

$$x - 9 = 11$$

$$x + 1,5 = -3$$

$$3x - 8 = x + 12$$

.....
.....
.....
.....
.....

2) problème :(2pts)

Aicha et Ahmed pèsent ensemble 137kg. Ahmed a 11kg de plus qu'Aicha.

Quel est le poids d'Aicha ?et celui d'Ahmed ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice3 :(4pts)

[AB] Un segment de longueur 5cm et O un point à l'extérieur de ce segment.

M Le symétrique du point A par rapport à O.

N Le symétrique du point B par rapport à O.

1) construire la figure.

2) déterminer le symétrique du segment [AB] par rapport à O.

3) montrer que $MN = 5\text{cm}$.4) montrer que $(AB) \parallel (MN)$.