

Classe : 1APIC/1

Nom et prénom :

05/03/2019 durée : 1 heure

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

$A = 2(x+3)$	$B = -3(x - \frac{1}{2})$	$C = 2x(x-2)$	$D = (x+2)(x+1)$	$E = (x+1)(x-2)$	$F = (x+2)^2$
.....
.....
.....
.....
.....
.....

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 $MN = 5cm$.
- 4) montrer que $(AB) // (MN)$.