

**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)**

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

Quel est le poids d'Aïcha ? 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  $(AB) \parallel (MN)$ .