

3^{ème} - Devoir maison 3

Exercice 1

Développer les expressions suivantes :

$$A = (3x+2)(4x-1) + (x+3)^2$$

$$B = (2x-5)^2 - (5x+3)^2$$

$$C = 3(7-3x) - (2x+7)(3-x)$$

$$D = 3x(5x-1)^2 + (3x-7)(2x-9)$$

Exercice 3

On considère l'expression suivante :

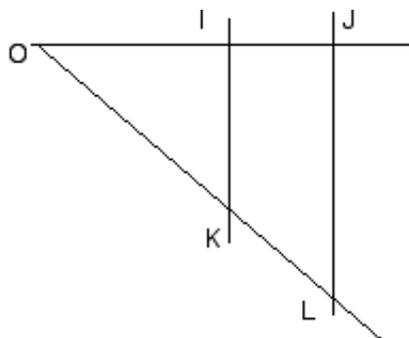
$$A = (3x+2)^2 - (3x+2)(5x-1)$$

1. Développer A

2. Factoriser A

3. Résoudre l'équation $A=0$

4. Calculer les valeurs exactes de A pour $x = -1$ et $x=2/3$



Exercice 4

a) On sait que $(IK) \parallel (JL)$

$$OJ = 7$$

$$JL = 6$$

$$OI = 5$$

Calculer IK.

b) On sait que $(PI) \parallel (SR)$

$$MI = 4 ; MS = 5$$

$$MR = 7 ; PI = 5$$

Calculer MP et SR

