

## Activité #13

---

**Question 1 :** Factorisez, si possible, les polynômes suivants à l'aide de la formule quadratique :

a)  $P = x^2 - 12x + 35$

b)  $P = 2x^2 + 10x + 12$

c)  $P = 3x^2 + x + 6$

**Question 2 :** Factorisez les trinômes suivants à l'aide de la méthode produit-somme :

a)  $x^2 + 3x - 18 =$

b)  $x^2 + 14x + 24 =$

c)  $x^2 - 6x - 135 =$

d)  $x^2 - 16x - 80 =$

e)  $x^2 + 9x - 36 =$

f)  $x^2 - 14x + 24 =$

**Question 3 :** Factorisez les polynômes suivants à l'aide de la méthode de votre choix :

a)  $8x^3 + 6x + 4x^2y + 3y =$

b)  $x^2 + x - 6 =$

c)  $x^2 + x - 3/4 =$

d)  $4x^3y + 2x^2y - 12xy =$

e)  $9y^2x^2 - 12xyz + 4z^2 =$

f)  $x^2 + 3x - 10 =$