

Polynôme : bien choisir la forme

$$P(x) = 2x^2 + 4x - 6$$

1) Montrer que $P(x)$ peut aussi s'écrire : $2(x - 1)(x + 3)$ ou encore $2(x+1)^2 - 8$

2) Résoudre successivement :

a) $P(x) = 0$	d) $P(x) = -10$
b) $P(x) = -6$	e) $P(x) = -3$
c) $P(x) = 10$	

3) Quelles sont les intersections de la courbe de $P(x)$ avec les axes (Ox) et (Oy).

4) Déterminer le tableau de signe de P

5) Dresser le tableau de variation de P et décrire son extremum