

DIJON – 1997

On donne $E = (2x + 3)^2 - 16$.

1/ Montrer que E peut s'écrire $E = 4x^2 + 12x - 7$.

2/ Calculer E pour $x = 2$, $x = \frac{1}{2}$ et $x = 1 - \sqrt{2}$.

3/ Factoriser E .

4/ Résoudre l'équation $(2x + 7)(2x - 1) = 0$.