

POITIERS – 1998

1/ Factoriser

(a) $9 - 12x + 4x^2$

(b) $(3 - 2x)^2 - 4$

2/ En déduire une factorisation de $E = (9 - 12x + 4x^2) - 4$

3/ Résoudre l'équation $(1 - 2x)(5 - 2x) = 0$.

4/ Montrer que pour $x = \frac{3}{2}$, E est un entier.