

GROUPE EST – 2006

On considère l'expression : $E = (3x + 2)^2 - (5 - 2x)(3x + 2)$.

1/ Développer et réduire l'expression E .

2/ Factoriser E .

3/ Calculer la valeur de E pour $x = -2$.

4/ Résoudre l'équation $(3x+2)(5x-3) = 0$. Les solutions de cette équation sont-elles des nombres décimaux ?