

GROUPE OUEST – 2003

On considère l'expression $E = (2x + 1)^2 - 4$.

1/ Développer et réduire E .

2/ Factoriser l'expression E sous forme d'un produit de facteurs du premier degré.

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

4/ Calculer E lorsque x vaut $-\frac{3}{2}$, puis lorsque x vaut 0.