

On considère l'expression suivante :

$$E = (3x - 5)^2 + (3x - 5)(7x - 4).$$

- 1/ Développer puis réduire  $E$ .
- 2/ Factoriser  $E$ .
- 3/ Calculer  $E$  pour  $x = -2$ .
- 4/ Résoudre l'équation  $(3x - 5)(10x - 9) = 0$ .