

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

1. Développer  $E$ .
2. Factoriser  $E$  et vérifier que  $E = 2F$ , où  $F = x(x - 2)$ .
3. Déterminer tous les nombres  $x$  tels que  $(x - 2)(2x + 3) - 3(x - 2) = 0$ .