AMÉRIQUE DU NORD – 2007  
On considère l'expression 
$$E = (3x + 2)^2 - (3x + 2)(x + 7)$$
.  
1/ Développer et réduire  $E$ .

4/ Résoudre l'équation (3x+2)(2x-5) = 0.

3/ Calculer E lorsque  $x = \frac{1}{2}$ .

3/ Calculer E lorsque 
$$x = \frac{1}{2}$$
.