

Devoir Maison n°1**Exercice 1:**

1. On pose $A(x) = 3x^2 + \frac{11}{2}x - 1$
 - (a) Montrer que $A(x) = \left(3x - \frac{1}{2}\right)(x + 2)$
 - (b) Montret que $A(x) = 3 \left[\left(x + \frac{11}{12}\right)^2 - \frac{169}{144} \right]$
2. En utilisant la forme la plus adaptée de $A(x)$:
 - (a) résolvez l'équation $A(x) = 0$;
 - (b) résolvez l'inéquation $A(x) \geq 0$
3. Pour quelle valeur de x , $A(x)$ est-il le plus petit ?
Quelle est alors la valeur de $A(x)$?