

**1/** Calcule  $A$  et donne le résultat sous la forme d'une fraction irréductible :  $A = \frac{7}{6} + \frac{11}{3} \times \frac{5}{4}$ .

**2/** Donne l'écriture décimale puis l'écriture scientifique de  $B = \frac{3 \times 10^5 \times 2 \times 10^{-2}}{8 \times 10^4 \times 10^{-7}}$ .

**3/** Soit  $C = (3x - 1)^2 - 4x(3x - 1)$ .

(a) Développe et réduis  $C$ .

(b) Calcule la valeur de  $C$  pour  $x = 0$  puis pour  $x = \frac{1}{3}$  puis pour  $x = -2$ .