

1/ Écris les fractions suivantes sous la forme la plus simple possible

$$A = \frac{3}{4} + \frac{2}{5} \div \frac{4}{15}$$

$$B = \frac{1}{2} \times \left(1 - \frac{5}{16}\right)$$

2/ Donne l'écriture décimale et l'écriture scientifique des expressions suivantes :

$$C = 4,2 \times 10^5 \times 3,5 \times 10^{-8}$$

$$D = \frac{6 \times 10^2}{15 \times 10^{-3} \times 2 \times 10^5}$$

3/ (a) Développe et réduis les expressions suivantes

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

$$F = (3x - 4)(1 - 2x) - x(x + 6)$$

(b) Calcule la valeur des expressions E et F pour la valeur $x = -2$.