

GROUPE EST – 2001

1/ Calculer A et B en donnant les résultats sous forme de fractions irréductibles :

$$A = 9 \times \frac{3}{2} - 10 \quad B = \left(\frac{3}{2}\right)^2 - \left(\frac{1}{3}\right) \times \left(-\frac{5}{2}\right)$$

2/ On considère l'expression : $C = (2x - 5)^2 - (2x - 5) \times (3x - 7)$.

(a) Développer et réduire C .

(b) Factoriser l'expression C .

(c) Résoudre l'équation : $(2x - 5)(2 - x) = 0$.