

Exercice 1

1) Résoudre les équations suivantes:

a) $64x^2 - 80x + 25 = 0$

b) $(5x + 4)(4x - 8) = (3x - 1)(4x - 8)$

2) Résoudre les inéquations suivantes, et donner une représentation graphique des solutions:

a) $5x + 9 > -8x + 22$

b) $4(2x + 7) - (x - 3) \leq 5x + 25$

Exercice 2

Léa et Alicia choisissent un même nombre entier positif.

Léa multiplie ce nombre par 2 et ajoute 6.

Alicia multiplie ce nombre par 4 et retranche 5.

Trouver tous les nombres possibles qu'elles peuvent choisir pour qu'après ces calculs, Léa obtienne un résultat strictement supérieur à celui d'Alicia.