

Résoudre les équation suivantes :

a)  $5x + 12 = 5x - 15$

b)  $3(4x + 5) - 7(2 - 3x) = 6x + 11 - (8 + 14x)$

c)  $3x + 15 = 1 + 6(8x - 2)$

d)  $3x - 7 = 2x + 15$

e)  $4x - 19 = x - 10$

f)  $\frac{2x + 3}{5} + 5x + 7 = \frac{-8x + 4}{15} + \frac{x}{3}$

g)  $2(x - 7) - (3x + 11) = 5 - (2x - 5)$

h)  $-12 + 2x = -5x + 2$

i)  $4 - (x - 3) = (x - 2) \times 3 + 13$

j)  $(x - 5) - (4x + 12) = (6 + 2x) - (4 - 5x)$

k)  $5x - (2x - 11) = (5 - 2x) \times 3 - (2x + 15)$

l)  $\frac{2}{5}a = \frac{3}{4}$

m)  $\frac{3}{10}b = \frac{4}{5}b - \frac{2}{7}$

n)  $\frac{3}{4}x - \frac{4}{5} = \frac{1}{3}x + \frac{3}{4}$

o)  $\frac{x + 5}{2} - \frac{7 - 2x}{3} = \frac{x}{6} + 9$