

Bestimme die Lösungsmenge der folgenden Gleichungen

a)  $-0,3 + 2,7x = -5,7$

b)  $-6x + \frac{3}{8} = -0,125$

c)  $\frac{4}{7} - \frac{5}{7}x - 2 = \frac{3}{14}x - \frac{1}{2}$

d)  $3x - 7,25 = \frac{1}{4} - 2x$

e)  $0,375x - \frac{5}{8}(x+3) = \frac{7}{8} - \frac{1}{2}x$

f)  $4(x+3) \cdot 25\% = 2x - (x-3)$

g)  $5(x+3) \cdot \frac{1}{5} = 3x - (2x-3)$

h)  $5(x+3) \cdot \frac{1}{5} = 3x - (2x+3)$

i)  $\left(x - \frac{1}{2}\right) \cdot (2+x) = (x-2) \cdot (x+3)$

j)  $\frac{3}{5}x \cdot \left(\frac{1}{4}x - 1\right) = \frac{3}{20}x^2 + \frac{1}{10}$

k)  $2 + (x+3) \cdot (x-1) = (x-2) \cdot (x+1)$

l)  $\frac{3}{5}x \cdot \left(\frac{1}{4}x - 1\right) = \frac{3}{20}x^2 - \frac{3}{5}x$

m)  $\frac{3}{5}x \cdot \left(\frac{1}{4}x - 1\right) = \frac{1}{4}x^2 - \frac{3}{5}x + 1$