

Veiledning

Likninger som inneholder brøker med flere ledd i teller, løser du som vist i eksemplet nedenfor.

$$\frac{2x - 1}{3} - \frac{x - 6}{4} = 2$$

$$12 \cdot \frac{(2x - 1)}{3} - 12 \cdot \frac{(x - 6)}{4} = 12 \cdot 2$$

$$4 \cdot (2x - 1) - 3 \cdot (x - 6) = 24$$

$$8x - 4 - 3x + 18 = 24$$

$$5x = 10$$

$$\underline{\underline{x = 2}}$$

1. Sett parentes rundt tellerne, og gang med fellesnevner.

2. Forkort brøkene og behold parentesene.

Oppgaver

Løs likningene nedenfor.

a) $\frac{3x + 2}{2} - \frac{x + 5}{3} = 0$

d) $\frac{x + 1}{2} - \frac{2x + 5}{9} = \frac{x - 4}{18}$

b) $\frac{1}{2}x - \frac{8x - 3}{10} = 3$

e) $x - \frac{x + 9}{4} - \frac{3 - x}{8} = 0$

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

f) $\frac{6x - 7}{2} = 2x - \frac{1 - 2x}{5}$

Fasit

a) $x = 4/7$

d) $x = -3/4$

b) $x = -9$

e) $x = 3$

c) $x = 7$

f) $x = 11/2$