

Men hallå!
Det här verkar vara
något att bita i!



Algebra åk9

Ännu högre nivå

Förenkla uttryck och lös ekvationer

1. Förenkla uttrycket

$$\frac{x}{4}(3-8x) - \frac{1}{3}(4x+9)$$

2. Förenkla uttrycket

$$\frac{2x}{3}(4x-1) + 3\left(x - \frac{2}{3}\right)$$

3. Förenkla uttrycket

$$\frac{3}{4}\left(\frac{x}{2} + \frac{1}{3}\right) - \frac{x}{2}\left(\frac{2}{7} - \frac{2x}{3}\right)$$

4. Förenkla uttrycket

$$\frac{5x}{12}\left(2 - \frac{24x}{15}\right) - \frac{5}{6}\left(\frac{x}{10} + 12\right)$$

5. Lös ekvationen

$$1 + \frac{3x+2}{10} = \frac{10+2x}{6}$$

6. Lös ekvationen

$$1 - \frac{2(3x-1)}{5} = \frac{x+8}{6} - \frac{4x-2}{3}$$

7. Lös ekvationen

$$\frac{3x+1}{7} - \frac{7-2x}{3} = \frac{3(4-6x)}{2} + 12$$

8. Lös ekvationen $\frac{1}{x} - \frac{1}{4} = -\frac{1}{6}$

9. Lös ekvationen $\frac{1}{6} + \frac{1}{3x} = \frac{1}{2x}$

10. Lös ekvationen $\frac{2}{a} + \frac{1}{3} = \frac{1}{2a}$

11. Lös ekvationen $\frac{8}{y} = \frac{15}{2} - \frac{7}{y}$

12. Lös ekvationen $\frac{6}{x} - \frac{5}{3x} + \frac{1}{7} = 0$

Pust!
Det här var nog det
jobbigaste jag gjort...

