

Oppgave 1

Regn ut uttrykkene nedenfor uten bruk av kalkulator.

a) $\left(\frac{32}{4}\right)^2 + 32 : 4^2$

d) $(-1)^2 + (-1)^3 + (-1)^4 + (-1)^5$

b) $-10^2 + (-10)^2$

e) $7 \cdot 2^3 - (4 - 3^2)^2$

c) $-6^2 : 9 - 6(-9)$

Oppgave 2

Trek sammen uttrykkene nedenfor.

a) $\frac{5}{12} - 1 + \frac{8}{9}$

d) $\frac{11}{18} \cdot \frac{9}{7} - 5 \cdot \frac{3}{14} + \frac{6}{7} \cdot 2$

b) $2 - \frac{13}{20} - \frac{7}{8}$

e) $4 : \frac{5}{2} + \frac{7}{5} : 3 - 11 : 15$

c) $\frac{5}{2^2} + \frac{5^2}{2} + \left(\frac{5}{2}\right)^2$

Oppgave 3

Regn ut parentesene først og trekk sammen.

a) $\left(\frac{3}{2} - \frac{1}{5}\right) \cdot \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{13}\right)$

b) $\left(\frac{4}{3} : \frac{3}{2}\right) \cdot \frac{1}{8} + \frac{4}{3} : \left(\frac{3}{2} \cdot \frac{1}{8}\right)$

Fasit

1a) 66

2a) $\frac{11}{36}$

2b) $\frac{19}{40}$

2c) 20

3a) $\frac{3}{4}$

1b) 0

2d) $\frac{10}{7}$

2e) $\frac{4}{3}$

3b) $\frac{65}{9}$

1c) 50

1d) 0

1e) 31