

TEHTÄVIÄ

SARJA I.
PERUSTEHTÄVIÄ

24. Laske.

a) $\frac{5}{6} + \frac{5}{12}$ b) $-\frac{5}{8} + \frac{1}{6}$ c) $3 - \frac{19}{7}$

Saata murtolausekkeen muotoon.

25. a) $\frac{5}{6x} + \frac{7}{3x}$

b) $\frac{2}{5x} - \frac{1}{2}$

c) $-\frac{2}{5x} + 3$

26. a) $\frac{5}{x^2} - \frac{4}{x}$

b) $x - \frac{3}{x}$

c) $x - \frac{5+x^2}{x}$

27. a) $\frac{1}{x} - \frac{1-x}{x^2}$

b) $\frac{3}{2x} + \frac{x+6}{x^2}$

c) $-\frac{1}{x-1} - 1$

28. a) $\frac{t}{t-2} - \frac{3}{t+3}$

b) $\frac{x+1}{x-2} - \frac{x+4}{2x-4}$

29. Laske.

a) $3 \cdot \frac{1}{5}$ b) $\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{6}$

c) $\frac{3}{10} : \frac{5}{6}$ d) $(1 - \frac{1}{4}) : 6$

30. Laske lausekkeiden tulo ja osamäärä.

a) x^2 ja $\frac{x+1}{3x}$

b) $\frac{x}{x-1}$ ja $\frac{x+1}{3x}$

c) $\frac{1}{x^2-x}$ ja $\frac{x-1}{x}$

31. Laske.

a) $\frac{1}{x-1} \cdot (\frac{1}{x} - 1)$

b) $\frac{x+1}{2} : (1 + \frac{1}{x})$

c) $(x - \frac{1}{x}) : (x+1)$

32. Laske. Jaa nimittäjät ensin tekijöihin, jotta löydät yksinkertaisen lavennuksen.

a) $\frac{x+1}{x-1} - \frac{x+1}{x^2-x}$

b) $\frac{s}{s-1} - \frac{2s}{s^2-1}$

c) $\frac{x-1}{x+1} - \frac{x^2+1}{x^2-1}$

33. Laske.

a) $(\frac{1}{x-3} - 1) : (x-4)$

b) $(\frac{18}{x^2} - 2) : (x-3)$