

Matematikaflevering til torsdag den 26/8 2004 (nr. 1).

Vigtigt: Din tankegang skal klart fremgå af besvarelsen. Det betyder, at mellemregninger skal med i besvarelsen. Det kan også være nødvendigt at skrive lidt tekst til beregningerne, men det afhænger meget af opgaven. Det er altså ikke nok blot at aflevere facit til opgaverne.

Opgave 1:

Forkort følgende brøker:

$$\frac{3}{12}, \frac{6}{42}, \frac{15}{90}, \frac{27}{63}$$

Opgave 2:

Udregn følgende:

a. $\frac{1}{3} + \frac{1}{6}$

b. $\frac{4}{3} : \frac{3}{7}$

c. $\frac{6}{8} - \frac{3}{24}$

d. $4 \cdot \frac{5}{8}$

e. $\frac{6}{8} \cdot \frac{3}{24}$

f. $\frac{2}{5} : 7$

Opgave 3:

Brug lommeregneren til at regne følgende og skriv hvordan du tastede på lommeregneren.

a. $239 + \frac{12-32}{45}$

b. $2 \cdot \frac{3+4}{5}$

c. $2 + 3 \cdot \frac{4+5}{6-7}$

d. $\frac{2 \cdot 3}{4 \cdot 5}$

e. $\frac{2:3}{4:5}$

f. $\frac{2}{3} : \frac{4}{5}$

Opgave 4:

Hæv følgende parenteser (du skal ikke reducere):

a. $2 + (3-5) - 4$

b. $34 - (2+5) + (4-90)$

c. $-(x-3) + 2(4+7)$

Opgave 5:

Reducer følgende:

a. $2x - 4 + (3x - 1)$

b. $x - (3 + 4x) + 5(x - 7)$

c. $\frac{2 + 6x - 4 - 2(-2 + 3x)}{2}$