

# Ekstra-opgaver i brøkregning og reduktion

## F8 - Ejderskolen

- 29)  $8a + 9b + 3a - 2b - 7a - 5b$
- 30)  $7x + 6y - x - 4y + 5x - y + 2x + 3y$
- 31)  $9a + 4b - 3a + 5b - a - b + 5a - 3b$ .  
Find værdien af det reducerede udtryk, når  
 $a = 7$ , og  $b = 6$ .
- 32) Hæv parenteserne og reducer:  
a)  $8x + (4x + 7y) - (6x + 3y)$   
b)  $(9a + 8b) - 2a - (3b - 4a)$   
c)  $7x - (2x - 9y) + (3x - 5y)$   
d)  $(6a + 7b) - (5b - a) + 12b$   
e)  $(8x + 9y) - 3x - (7y - 4x)$
- 33) Reducer  $5x + (9x + 8y) - (7x + 3y)$ .  
Find værdien af det reducerede udtryk, når  
 $x = 3$ , og  $y = 4$ .
- 34)  $6(3a + 5b) + 7(4a - 3b)$
- 35)  $4(7x + 8y) - 3(6x + 9y)$
- 36)  $5(9a + 7b) - 2(8a - 3b)$
- 37)  $9(8x + 9y) - 7(6x + 8y)$ .  
Find værdien af det reducerede udtryk, når  
 $x = 5$ , og  $y = 8$ .
- 38)  $(16a + 20b) : 2 - (24a - 36b) : 6$
- 39)  $(27x + 18y) : 3 + (25x - 15y) : 5$
- 40)  $(72a + 90b) : 9 + (63a + 49b) : 7$
- 41)  $(64x + 48y) : 8 - (24x + 12y) : 4$ .  
Find værdien af det reducerede udtryk, når  
 $x = 9$ , og  $y = 6$ .
- 42)  $9(7a + 8b) - (70a + 56b) : 7$
- 43)  $(51x + 33y) : 3 - 2(7x + 4y)$
- 44)  $3(6a + 8b) - (42a - 18b) : 6$
- 45)  $(88x + 96y) : 8 - 3(x - 2y)$ .  
Find værdien af det reducerede udtryk, når  
 $x = 8$ , og  $y = 3$ .

- 1)  $12\frac{3}{4} + 487\frac{2}{3} + 9\frac{1}{2} + 50\frac{5}{24}$
- 2)  $43\frac{5}{9} + 200\frac{1}{2} + 7\frac{5}{18} + 63\frac{1}{3}$
- 3)  $37\frac{1}{2} + 508\frac{2}{5} + 6\frac{7}{20} + 75\frac{3}{10}$
- 4)  $502\frac{5}{16} - 297\frac{5}{8}$
- 5)  $713\frac{2}{3} - 158\frac{7}{9}$
- 6)  $904\frac{3}{14} - 524\frac{3}{7}$
- 7) a)  $12 \cdot 238\frac{3}{8}$                               b)  $13 \cdot 245\frac{3}{8}$
- 8) a)  $14 \cdot 129\frac{5}{8}$                               b)  $15 \cdot 132\frac{5}{8}$
- 9) a)  $881\frac{1}{8} : 17$                               b)  $1650\frac{2}{5} : 8$
- 10) a)  $403\frac{1}{5} : 8$                               b)  $551\frac{1}{4} : 15$
- 11)  $2320\frac{1}{8} - 1756\frac{7}{9}$
- 12)  $5031\frac{1}{3} - 2745\frac{4}{5}$
- 13)  $250\frac{2}{3} + 97\frac{1}{4} + 329\frac{5}{8} + 87\frac{3}{8}$
- 14)  $45\frac{3}{4} + 521\frac{1}{9} + 96\frac{1}{8} + 126\frac{1}{2}$
- 15)  $132,6 + 5,129 + 18,56 + 131,4 + 0,067$
- 16)  $75,34 + 108,6 + 3,529 + 70,25 + 310,4$
- 17)  $4520,3 - 2738,45$
- 18)  $3041,27 - 1559,307$
- 19) a)  $48 \cdot 3,089$                               b)  $5,9 \cdot 41,76$
- 20) a)  $6,5 \cdot 425,6$                               b)  $7,4 \cdot 5,375$
- 21)  $3,54 \cdot 8,67$  (2 dec.)
- 22) a)  $405,48 : 0,62$                               b)  $8,925 : 8,5$
- 23) a)  $5,943 : 2,1$                               b)  $8,556 : 6,9$

