

Vypočítejte:

$$78. \frac{3x+2}{9} - \frac{1-2x}{15}$$

$$79. \frac{x+1}{x-2} + 2 - \frac{1}{2x}$$

$$80. \frac{a}{a-y} + \frac{3a}{a+y} - \frac{2ay}{a^2-y^2}$$

$$81. \frac{a+2}{1-3a} + \frac{2}{a} - \frac{a-3}{9a^2-1}$$

$$82. \frac{a}{a-2b} + \frac{2b}{2b-a}$$

$$83. \frac{2y+1}{y^2-2y} - \frac{1}{y^2-4}$$

$$84. \left(\frac{y-1}{y-2} - \frac{y}{y-1} \right) \left(y - \frac{3y}{y+1} \right)$$

$$85. \left(1 - \frac{a-b}{a+b} \right) \div \left(1 - \frac{2b}{a+b} \right) - \frac{4b^2}{a^2-b^2}$$

Složené zlomky

Zjednodušte složené zlomky:

$$86. \frac{\frac{1}{x} - 2}{x + \frac{1}{3}}$$

$$87. \frac{\frac{ab}{2a+4b}}{5a} \cdot \frac{3a+6b}{ab}$$

$$88. \frac{\frac{\frac{1}{a} + \frac{1}{b}}{a+b}}{ab}$$

$$89. \frac{x^2 + \frac{1}{x}}{x + \frac{1}{x} - 1}$$

$$90. \frac{x-1 + \frac{6}{x-6}}{x-2 + \frac{3}{x-6}}$$

Umocňování mnohočlenů podle vzorce

Umocněte mnohočleny podle příslušných vzorců:

91. $(a + 1)^2$

96. $(a^3b^2 - 2c)^2$

92. $(2a + 3)^2$

97. $(3x - 1)(3x + 1)$

93. $(5 - 7x)^2$

98. $(x^2 - 3y)(x^2 + 3y)$

94. $\left(5 - \frac{x}{2}\right)^2$

99. $(2x + 1)^3$

95. $(a^2 + b)^2$

100. $(3 - y)^3$

Sčítání, odčítání a dělení lomených výrazů

101. $\left(\frac{(a+b)^2}{a^2 - b^2} - \frac{a}{b} + 1\right) \div \left(\frac{a}{b^2 - ab}\right)$

Vypočítej a uveď podmínky řešitelnosti:

a) $\frac{3ab}{4xy} \cdot \frac{10x^2y}{21ab^2} =$

$14m^2n^2 \cdot \frac{3n}{10m^2} =$

$\frac{3x}{5ab} \cdot \frac{3ay}{4bz} \cdot \frac{4z}{9xy} =$

b) $\frac{x^2y}{3(x+1)} \cdot \frac{2(x+1)}{xy^2} =$

$\frac{r}{r+s} \cdot \frac{r^2+rs}{r-s} =$

$\frac{a-b}{3b} \cdot \frac{3a}{2a-2b} =$

c) $\frac{a^2-b^2}{a+b} \cdot \frac{ab}{a-b} =$

$\frac{(r+1)^2}{r-1} \cdot \frac{(r-1)^2}{r+1} =$

$\frac{x+y}{x-y} \cdot \frac{(x-y)^2}{x^2-y^2} =$

1[PDF] [Lomené výrazy \(sčítání, odčítání, násobení, dělení, rozšiřování](#)

...

www.soupyilove.cz/downloade-42-Vv5shDcX.html

