



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Úprava lomených výrazů

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Lucie Havrdová

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

Zjednodušte a určete podmínky:

1. $\frac{(x-3)^2 - 25}{x^3 + 4x^2 + 4x} : \frac{64 - x^2}{x + 2}$

2. $\frac{x^3 + 27}{(x+3)^3} : \frac{3x^2 - 27}{2x^2 - 6x + 18}$

3. $\frac{1 - y^4}{y^5 + y^3 + y^2 + 1}$

4. $\frac{x^2 - 8x}{x^2 - 16(x-4)} : \frac{3x + 24}{x^2 - 64}$

5. $\frac{2x^3 - 4x^2 - 8x + 16}{x^3 - 6x^2 + 12x - 8}$

6. $\frac{x^2 - 81}{27 - 3x} : \frac{x(x+18) + 81}{3x}$

7. $\frac{(3x-1)^2 - 4y^2}{9x + 6y - 3}$

8. $\frac{3x^2 + 12x + 12}{3x^3 + 6x^2 - 12x - 24}$

9. $\frac{27x^3 + 27x^2 + 9x + 1}{9x^2 + 6x + 1} : (-3x - 1)$

10. $\frac{a^3 - b^3}{a^2 - ab + 3a - 3b} : \frac{9 - a^2}{2a^2 + 2ab + 2b^2}$