



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Netradiční matematika 3.3. – Cvičení Derive číslo 4 - Práce s výrazy a mnohočleny

1) Upravte následující výrazy:

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

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

c. $\left[\left(\frac{a+b}{a} \right)^2 - \left(\frac{a+b}{b} \right)^2 \right] \cdot \left(\frac{ab}{a+b} \right)^2$

2) Určete hodnotu výrazu:

a. $\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \dots}}}$

b. $2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + \dots}}}}$