

Funkcje wymierne.

Termin: niedziela, 24 listopada 2013 r.

1. (5 pkt.) Uczeń przeczytał książkę liczącą 480 stron, przy czym każdego dnia czytał jednakową liczbę stron. Gdyby czytał każdego dnia o 8 stron więcej, to przeczytałby tę książkę o 3 dni wcześniej. Oblicz, ile dni uczeń czytał tę książkę.

2. (2 pkt.) Rozwiąż równanie. Podaj konieczne założenia. $\frac{2x}{x-3} - 1 = 2$

3. (11 pkt.) Wykonaj działania, podaj konieczne założenia:

a) $\frac{3x}{x-3} + \frac{2x-1}{x+2} =$

b) $\frac{x-1}{2x+4} \cdot \frac{x+2}{3x} =$

c) $\frac{4x^2-9}{2x^2-3x} : \frac{15+10x}{3x^2} =$

d) $\frac{x^3-8}{x^3+8} \cdot \frac{4x+8}{4x-8} =$

e) $\left(\frac{x-3}{4x+6} - \frac{x-2}{6x+9} \right) \left(\frac{x+3}{3x-15} + \frac{2x+1}{4x-20} \right) =$