

Termín odevzdání: pondělí 30. 9. 2019

1) Doplň správné jednotky

$$59 \text{ m}^3 = 59 \text{ 000 000}$$

$$4240 \text{ m} = 4,24$$

$$206 \text{ g} = 0,206$$

2) Vypočítej a převed' na jednotky.

$$12,4 \text{ dm} - 17 \text{ mm} = \text{-----} \text{ cm}$$

$$4,95 \text{ m}^2 + 210,5 \text{ cm}^2 = \text{-----} \text{ dm}^2$$

$$146 \text{ l} + 0,4 \text{ m}^3 = \text{-----} \text{ dm}^3$$

3) Určete podmínky, při kterých mají lomené výrazy smysl, poté vypočítej ^{podnotu} výrazu pro hodnotu ^{nezpůsobí} uvedenou v závorce:

a) $\frac{9}{2y+3}$ ($y = -1$)

g) $\frac{-4}{(x+3)(x+4)}$ ($x = -2$)

b) $\frac{3m+5}{4}$ ($m = -\frac{1}{3}$)

h) $\frac{x^2-7x}{5}$ ($x = -4$)

c) $\frac{xy}{m^2+5}$ ($x=1; y=-2; m=5$)

i) $\frac{x^2+1}{x-3} - \frac{10}{x-3}$ ($x=9$)

d) $\frac{2x}{4x^2-9}$ ($x = \frac{3}{2}$)

e) $\frac{x}{x^2-x}$ ($x = -2$)

f) $\frac{25-x}{10x-14}$ ($x = -7$)