

3. týdenní domácí úkol – MF – 9. ročník

Urči podmínky řešitelnosti

$$\left(\frac{b}{4-b}\right) =$$

$$\frac{5}{3y+24} =$$

$$\frac{1}{4y^2-16y} =$$

$$\left(\frac{b}{ab+a^2}\right) =$$

$$\frac{5}{3y^3-27y} =$$

$$\left(\frac{1}{32-2x^2}\right) =$$

$$\frac{u}{(3-u)(2u-1)} =$$

$$\frac{5w}{2w-x} =$$

$$\frac{1+x}{8x^3+4x^2} =$$

Vyřeš rovnice včetně zkoušky

$$1 - \frac{x}{2} + \frac{x}{12} = x - \frac{5}{12}$$

$$\frac{2x-3}{5} - \frac{x+4}{6} = \frac{4x-11}{9} - \frac{x-8}{2}$$

Vyřeš slovní úlohy (zkus využít rovnice)

Obvod trojúhelníku je 205 cm. Strana **b** je dvakrát delší než strana **a** a strana **c** je o 35 cm kratší než strana **b**. Urči délky jednotlivých stran trojúhelníku.

Součet čtyř po sobě následujících lichých čísel je 456. Určete tato čísla.