

1. Obvod pravoúhlého trojúhelníku je 56 cm, jeho delší odvěsna měří 24 cm. Vypočtěte obsah tohoto trojúhelníku.

2. Počet úhlopříček daného mnohoúhelníku je o 88 větší, než počet jeho stran. Kolik má tento mnohoúhelník stran?

3. Řešte rovnici:

$$\frac{5}{(x-1)^2} - \frac{3}{(x-2) \cdot (x+1)} = \frac{1}{x^2 - x - 2} + \frac{2}{x^2 - 1}$$

4. Řešte rovnici:

$$\frac{2}{z-1} - \frac{6}{3z+3} - \frac{4}{z^2-1} = 0$$

5. Vypočtěte:

a) $\frac{1}{x^2 - 7x + 12} + \frac{x-4}{x-3} + \frac{x-3}{4-x} =$

b) $\frac{a^2 - 9a + 14}{2a^2 - 2a - 84} =$