

Zadanie 23

Úloha 1. Podobné zobrazenia

Definujte podobné zobrazenia, charakterizujte ich vlastnosti a spôsoby zobrazovania.

Sú dané dve kružnice k_1 (S_1 ; $r_1=4\text{cm}$) a k_2 (S_2 ; $r_2 < r_1$).

Určte stredy a koeficienty rovnobežností kružníc k_1 a k_2 .

Úloha 2.

Riešte v $\mathbb{N}$:

$$\binom{n-2}{2} + \frac{(n-1)!}{(n-2)!} \geq 4$$

Úloha 3.

Daná je funkcia $f: y = \log \frac{x+5}{2-x}$

Zistite:

- a) jej definičný obor
- b) funkčnú hodnotu v bode 5
- c) či číslo 1 patrí do oboru jej funkčných hodnôt