

Zadanie 18

Úloha 1. Štvoruholník, mnohoúholník

Definujte mnohoúholník a štvoruholník. Charakterizujte typy štvoruholníkov podľa konvexnosti.

Vypočítajte obsah pravidelného 6-uholníka vpísaného do kružnice k s polomerom ...

Úloha 2.

Riešte v $\mathbb{R}$ sústavu rovníc:

$$\log_2 x + \log_2 y = 6$$

$$\underline{\hspace{2cm} x + y = 34 \hspace{2cm}}$$

- Má v $\mathbb{R}^2$ jediné riešenie $[x_0, y_0]$?
- Ktoré z tvrdení je nepravdivé :
 1. $2x_0 - y_0 = -8$
 2. x_0 nie je prvočíslo

Úloha 3.

Daný je kváder $ABSDEFGH$ v ktorom $|AB| = 5$, $|AE| = 12$, $|BC| = 3$.

Určte obsah rezu, ktorý prechádza bodmi A , F , G .