

Zadanie 16

Úloha 1. Exponenciálna funkcia

Zadefinujte pojem exponenciálnej funkcie, jej predpis, graf, druhy exponenciálnych funkcií a ich vlastnosti.

Načrtnite graf funkcie $y = 3^{x-1} - 1$

Úloha 2.

9 študentov si ide kúpiť lístky do kina. Koľkými spôsobmi sa môžu postaviť do radu, ak Janka a Danka sa ponáhľajú a potrebujú si kúpiť lístky ako prvé a Zdeno si kúpi lístok určite posledný?

- A) $9!$ C) $2 \cdot 6!$
B) $2 \cdot 7!$ D) $2 \cdot 8!$

Úloha 3.

Daná je priamka $p = \overleftrightarrow{AB}$, $A[2,4]$, $B[-1,-3]$. priamku p vyjadrite všetkými možnými spôsobmi a potom určite:

- Súradnice ľubovoľného bodu priamky p (okrem bodov A, B)
- Druhú súradnicu bodu $D[2, d_2]$ tak, aby bol bodom priamky p
- Smernicu a smerový uhol priamky p
- Rovnicu priamky q , ktorá je kolmá na priamku p a prechádza bodom $Q[1, -3]$
- Uhol priamky p s osou y