



A csodálatos logaritmus

Javasolt feldolgozási idő: 15 perc

1. feladat

Grafikusan vagy a definíció alapján is válaszolhatsz a kérdésre.

Milyen kapcsolat van $\log_2 b$ és $\log_{\frac{1}{2}} b$ értéke között? ($b > 0$) Válaszodat indokold meg!



2. feladat

Figyeld meg a szabályszerűséget, próbáld belátni, hogy az általánosan is igaz!

Mivel egyenlők a következő hatványok? Indokold a válaszodat!

a) $2^{\log_2 16}$

b) $2^{\log_2 32}$

c) $2^{\log_2 0,25}$

d) $2^{\log_2 7}$

e) $2^{\log_2 0,83}$

f) $2^{\log_2 b}$ (ahol $b > 0$)

Indoklás: