



***Nacionalni centar za vanjsko
vrednovanje obrazovanja***

Azononosító matrica

FIGYELMESEN RÁRAGASZTANI

MATEMATIKA

az alsó szint képletei
KÉPLET FÜZET



KÉPLETEK

- $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$
- $a^m : a^n = a^{m-n}, a \neq 0$
- $a^{-m} = \frac{1}{a^m}, a \neq 0$
- $(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$
- $a^2 - b^2 = (a-b)(a+b)$

- A másodfokú egyenlet megoldása: $ax^2 + bx + c = 0, a \neq 0, x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$
- Parabola csúcspontja: $T\left(-\frac{b}{2a}, \frac{4ac - b^2}{4a}\right)$

- Háromszög területe: $T = \frac{a \cdot v_a}{2}$
- Paralelogramma területe: $T = a \cdot v$
- Kör területe: $T = r^2 \pi$
- Kör kerülete: $K = 2r\pi$



Matematika

Képlet füzet

B = alapterület, T = oldallap terület, h = magasság hossza, r = körsugár teke

- Hasáb és henger térfogata: $V = B \cdot h$
- Hasáb felszíne: $O = 2B + T$
- Gúla és kúp térfogata: $V = \frac{1}{3} B \cdot h$
- Gúla felszíne: $O = B + T$
- Gömb térfogata: $V = \frac{4}{3} r^3 \pi$

-
- Két pont közötti távolság T_1, T_2 : $d(T_1, T_2) = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$
 - Egyenes egyenlete: $y - y_1 = k(x - x_1)$, $k = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$
 - Az egyenesek párhuzamossági feltétele: $k_1 = k_2$



Üres oldal

