



Nacionalni centar
za vanjsko vrednovanje
obrazovanja

Adesivo per l'identificazione

INCOLLARE ATTENTAMENTE

MAT B

MATEMATICA

Livello base

FASCICOLO DELLE FORMULE

MAT T B

MATB.45.IT.R.T1.04



38436



12

Matematica

Fascicolo delle formule

FORMULE

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

- Equazione di 2° grado: $ax^2 + bx + c = 0, a \neq 0, x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$
- Vertice della parabola: $T\left(-\frac{b}{2a}, \frac{4ac - b^2}{4a}\right)$

- Area del triangolo: $A = \frac{a \cdot h_a}{2}$
- Area del triangolo equilatero: $A = \frac{a^2 \sqrt{3}}{4}$
- Area del parallelogramma: $A = a \cdot h$
- Area del cerchio: $A = r^2 \pi$
- Lunghezza della circonferenza: $P = 2r\pi$



Matematica

Fascicolo delle formule

B = area di base, P = area laterale, h = lunghezza dell'altezza, r = raggio della sfera

- Volume del prisma e del cilindro: $V = B \cdot h$
- Area del prisma: $A = 2B + P$
- Volume della piramide e del cono: $V = \frac{1}{3} B \cdot h$
- Area della piramide: $A = B + P$
- Volume della sfera: $V = \frac{4}{3} r^3 \pi$

-
- Distanza tra due punti T_1, T_2 : $d(T_1, T_2) = \sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}$
 - Equazione della retta: $y - y_1 = k(x - x_1)$, $k = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$
 - Condizione di parallelismo tra due rette: $k_1 = k_2$
-



Pagina vuota

