



Nacionalni centar  
za vanjsko vrednovanje  
obrazovanja

Adesivo per l'identificazione

INCOLLARE ATTENTAMENTE

# MAT B

## MATEMATICA

Livello base

FASCICOLO DELLE FORMULE

MAT T B

MATB.43.IT.R.T1.04



38428



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

