

# DETERMINARE GRAFICAMENTE PARABOLA

CON DUE INTERSEZIONI ASSE X

conosco  $A(x_1, 0)$  e  $B(x_2, 0)$

ampiezza da assegnare

$$y = a(x - x_1)(x - x_2)$$

CON LE TRASLAZIONI

$$y = ax^2$$

ampiezza da assegnare

TRASLAZIONE VERTICALE

$$y = ax^2 \pm k$$

+k

alzo di k

-k

abbasso di k

TRASLAZIONE ORIZZONTALE

$$y = a(x \pm k)^2$$

$x \rightarrow (x+k)$

sposto a sinistra di k

$x \rightarrow (x-k)$

sposto a destra di k

CON VERTICE E AMPIEZZA

conosco  $V(h, k)$

ampiezza da assegnare

$$y = a(x - h)^2 + k$$