152
$$y = |x + 3|$$

y = x + 3

OSSERVAZIONE

Sagrians che per définitione
$$|a| = {a > 0}$$

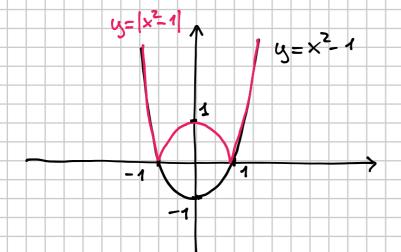
154
$$y = |x^2 - 1|$$

1º PASSO: DISEGNARE LA PARABOLA
$$y = x^2 - 1$$

2° PASSO: DISEGNARE
$$y = |x^2 - 1|$$
 FACENSO LA SIMMETRUA DELLA PARTE NEGATIVA

$$-\frac{Q}{ZQL} = 0 \Rightarrow sostituisco AUA X$$

$$-N US = x^2 - 1$$



162
$$y = x^2 - 2|x|$$

E la x che è racchima nel modulo (tentre presente $x^2 = |x|^2$)

1° PASSO: DISEGNO LA PARABOLA $y = x^2 - 2x$

2° PASSO: RICOPIO DEL SEMIPIANO $x < 0$ SIMPERICAMENTE RISPETTO ALL'ASSE y IL CALTELCO DEL SEMIPIANO $x > 0$
 $y = x^2 - 2x$
 $(1, -1)$
 $-\frac{1}{2a}$
 $(3 | 3)$ non indispensabile

 $0 = x^2 - 2x$
 $(x - 2) = 0$
 $x = 0$
 $y = x^2 - 2|x|$
 $(x^2 - 2x)$
 $(x$



163
$$y = |x| + 1$$

182 Ognuna delle figure rappresenta l'interpretazione grafica di una delle seguenti equazioni:

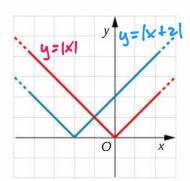
a.
$$|x-2| = -|x|$$
 b. $|x+2| = |x|$ **c.** $-|x-2| = x$ **d.** $|x+2| = -x$

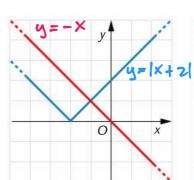
b.
$$|x + 2| = |x|$$

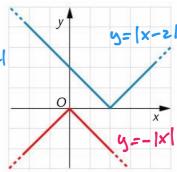
c.
$$-|x-2| = x$$

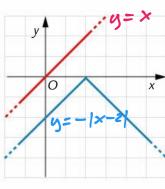
d.
$$|x+2| = -x$$

Scrivi al di sotto di ciascuna figura l'equazione relativa e deduci dal grafico le eventuali soluzioni dell'equazione.









1×+2/=/×/

$$|x-2|=-|x|$$

$$-1x-21=x$$

1 SOLUZIONE

