

Fonction racine carrée ayant pour sommet  $S(4, -5)$   
et passant par  $P(-5, -2)$

Fonction valeur absolue ayant pour sommet  $S(2, -5)$   
et passant par  $P(-3, -2)$

$$-2\sqrt{(x+4)} + 5 \geq -3$$

$$\frac{22}{5-x} + 7 \geq 18$$

Fonction racine carrée ayant pour sommet  $S(4, -5)$   
et passant par  $P(-5, -2)$

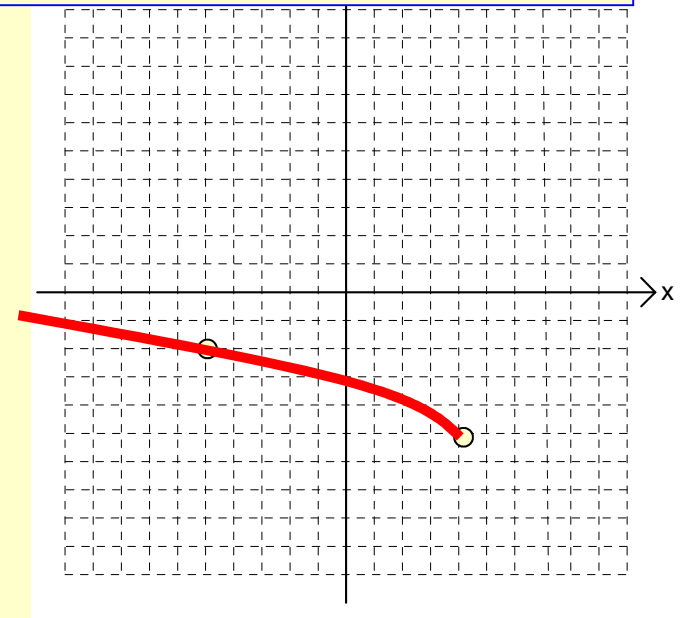
$$y = \sqrt{-(x-4)} - 5$$

$$y = a\sqrt{b(x-h)} + k$$

$$y = a\sqrt{-(x-4)} - 5$$

$$-2 = a\sqrt{-(-5-4)} - 5$$

$$3 = a3$$



Fonction valeur absolue ayant pour sommet  $S(2, -5)$   
et passant par  $P(-3, -2)$

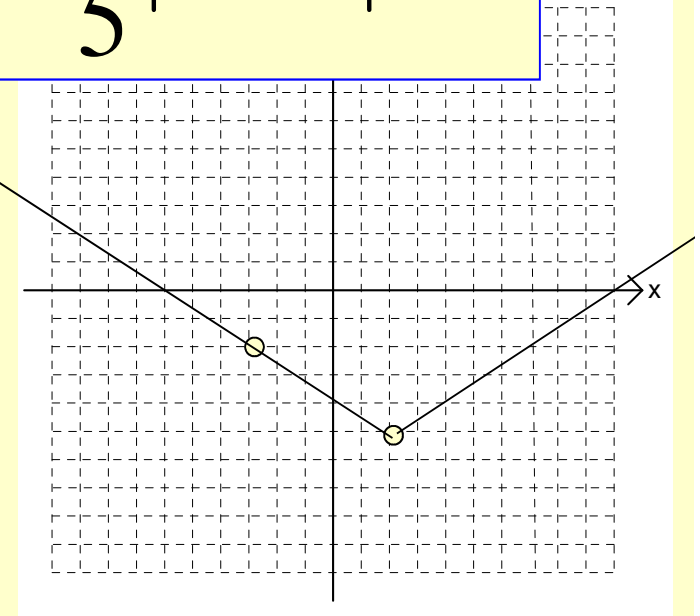
$$y = a|x - h| + k$$

$$y = a|x - 2| - 5$$

$$-2 = a|-3 - 2| - 5$$

$$3 = a5$$

$$y = \frac{3}{5}|x - 2| - 5$$



$$-2\sqrt{(x+4)} + 5 \geq -3$$

$$-2\sqrt{(x+4)} \geq -8$$

$$\sqrt{(x+4)} \leq 4$$

$$x+4 \leq 16$$

$$x \leq 12$$

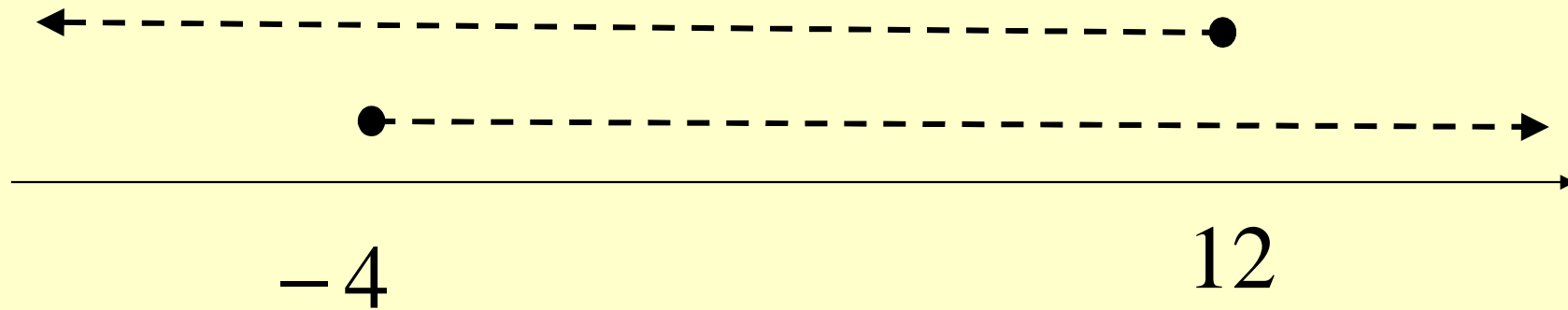
**Restriction**

$$\sqrt{(x+4)} \geq 0$$

$$x \geq -4$$

**Résoudre**

$$x \in [-4, 12]$$



$$\frac{22}{5-x} + 7 \geq 18$$

$$\frac{22}{5-x} + 7 = 18$$

$$\frac{22}{5-x} = 11$$

$$22 = 11(5-x)$$

$$22 = 55 - 11x$$

$$11x = 33$$

$$x = 3$$

Restriction

$$5 - x = 0$$

$$x \neq 5$$

Résoudre

Posons  $x=0$

$$\frac{22}{5-x} + 7 \geq 18$$

$$\frac{22}{5-0} + 7 \geq 18$$

$$4,4 + 7 \geq 18$$

Faux

