

RISOLVERE GRAFICAMENTE LA SEGUENTE DISEQUAZIONE

$$\sqrt{10 + 3x - x^2} \geq x + 2$$

$$y = \sqrt{10 + 3x - x^2}$$

$$\begin{cases} y^2 = 10 + 3x - x^2 \\ y \geq 0 \end{cases}$$

$$y \geq 0$$

$$x^2 + y^2 - 3x - 10 = 0$$

$$C\left(\frac{3}{2}, 0\right) \quad r = \sqrt{\frac{9}{4} + 10} = \frac{7}{2}$$

CIRCONFERENZA

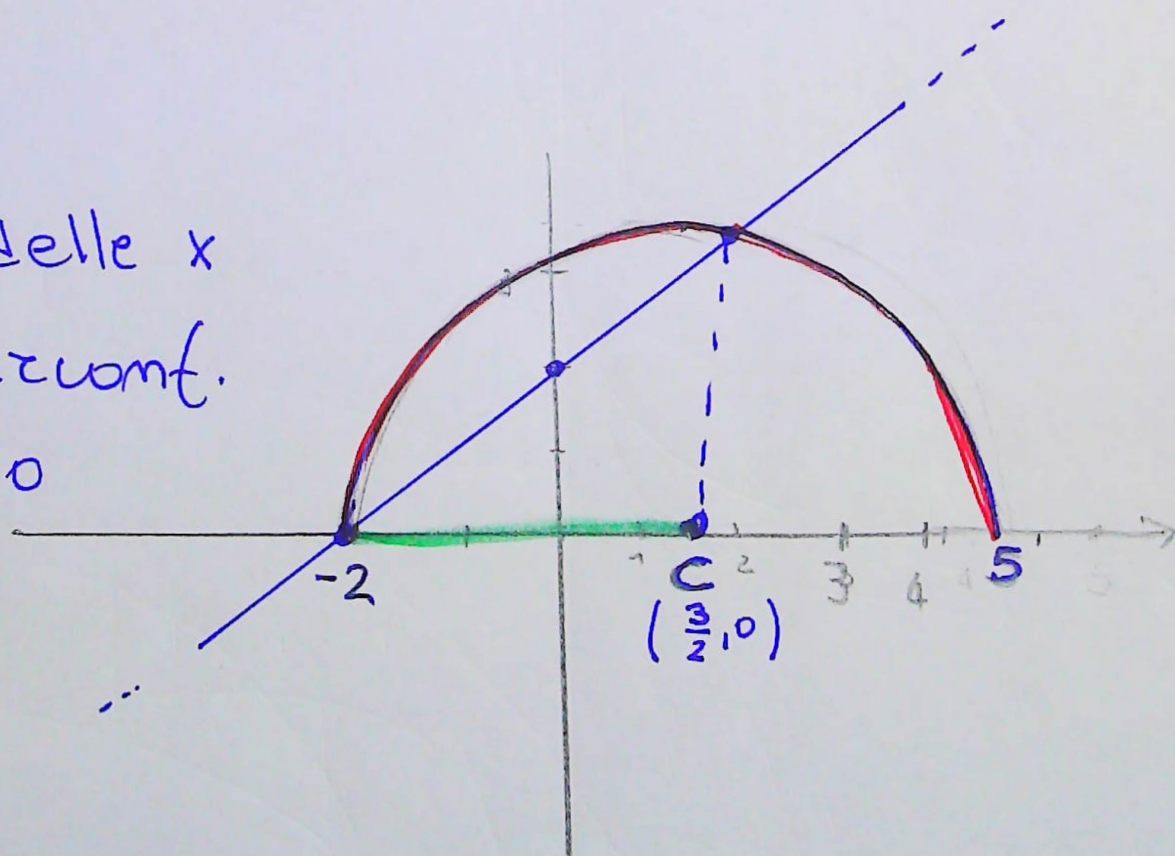
— • —

$$y = x + 2 \quad \text{RETTA}$$

⊥

SOLUZIONE:

Intervallo delle x
in cui la circonf.
è maggiore o
uguale alla
retta



$$S: \boxed{-2 \leq x \leq \frac{3}{2}}$$

C. E. $-x^2 + 3x + 10 > 0$

$$x^2 - 3x - 10 = 0$$

$$x_{1,2} = \frac{3 \pm \sqrt{9 + 40}}{2} = \frac{3 \pm 7}{2}$$

5
-2

$$D: [-2, 5]$$