
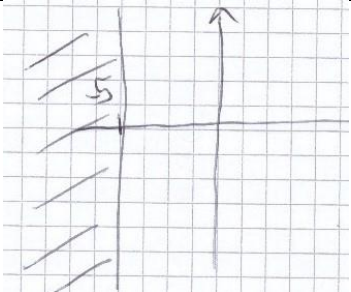


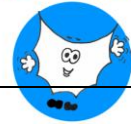


Trovare la positività o la negatività di una funzione irrazionale intera di indice pari

Classificare, trovare il dominio, le intersezioni con gli assi cartesiani, trovare il segno e fare il grafico parziale.

$$\sqrt{x + 5}$$

PROCEDURA	SVOLGIMENTO
1. cerco il dominio	$x + 5 \geq 0$ Risolvo la disequazione: $x \geq -5$ Faccio il grafico della disequazione: -5  Scrivo il dominio: $D = [-5; +\infty[$
2. Faccio grafico parziale	
3. Cerco le intersezioni con l'asse delle Y. La trovo o è inutile? In questo caso, la trovo.	$\begin{cases} x = 0 \\ y = \sqrt{5} \end{cases}$ Ho il punto: $A(0; \sqrt{5})$ Lo riporto sul grafico:



<p>4. Cerco le intersezioni con l'asse delle x. La trovo o è inutile? In questo caso, conosco intersezione con l'asse x: la ricavo dal dominio, dove ci sono le parentesi quadre e quindi posso scrivere direttamente il punto B.</p> <p>Una volta trovate, verifico se posso accettarle.</p>	<p>Ho il punto: $B(-5;0)$</p>
<p>5. Aggiungo il punto sul grafico parziale</p>	
<p>6. STUDIO DEL SEGNO</p> <p>Visto che ho una funzione irrazionale di indice pari, la funzione è sempre positiva in tutto il dominio.</p>	
<p>7. Faccio il grafico parziale. Visto che la funzione è positiva in tutto il dominio, cancello sotto l'asse delle x.</p>	