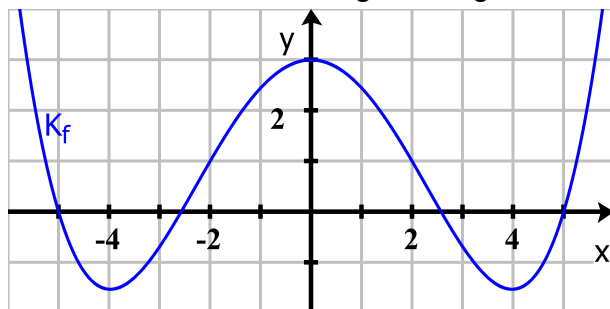


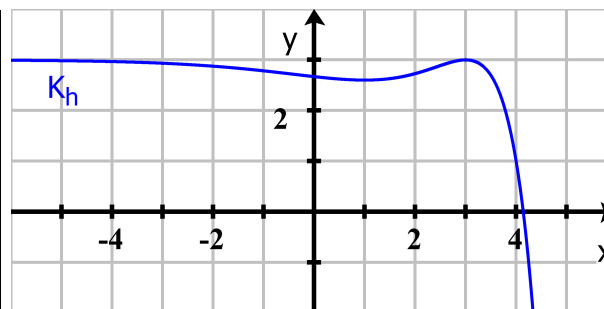
# Interpretieren von Schaubildern



Die Schaubilder zeigen Graphen von Funktionen. Entscheiden Sie mit Hilfe der Schaubilder, ob die Behauptungen wahr oder falsch sind und suchen Sie eine Begründung aus, die Ihre Entscheidung untermauert.



Lösung zur Kontrolle



Lösung zur Kontrolle

Behauptung	wahr/falsch	Begründung
A) $f(2)=1$	<input type="checkbox"/> wahr <input type="checkbox"/> falsch	
B) $f(-4) \leq f(r); -4,5 \leq r \leq 4,5$	<input type="checkbox"/> wahr <input type="checkbox"/> falsch	
C) $f(-x) = -f(x); -4,5 \leq x \leq 4,5$	<input type="checkbox"/> wahr <input type="checkbox"/> falsch	
D) $f(x)=0$ für $x=-3$	<input type="checkbox"/> wahr <input type="checkbox"/> falsch	

Behauptung	wahr/falsch	Begründung
A) Für $x < 0$ ist $h(x) < 0$	<input type="checkbox"/> wahr <input type="checkbox"/> falsch	
B) $h(3)=3$	<input type="checkbox"/> wahr <input type="checkbox"/> falsch	
C) $h(3) - h(4) = 2$	<input type="checkbox"/> wahr <input type="checkbox"/> falsch	
D) Für $x > 0$ ist $h(x) < 0$	<input type="checkbox"/> wahr <input type="checkbox"/> falsch	

Wählen Sie aus den folgenden Begründungen:

1	Der Graph ist symmetrisch zur y-Achse.	1	Der Graph geht durch den Punkt (4 1).
2	Der Graph $K_f$ geht durch den Punkt (-2 1).	2	Der Graph geht durch den Punkt (3 3).
3	Der Graph $K_f$ geht durch den Punkt (2 1).	3	Der Graph schneidet die negative x-Achse nicht.
4	Der Graph ist symmetrisch zum Ursprung.	4	Der Graph schneidet die positive x-Achse einmal.
5	Der Graph schneidet an der Stelle $x=-3$ die x-Achse.	5	Für $x < 0$ verläuft der Graph oberhalb der x-Achse.
6	An der Stelle $x=-4$ ist $f(-4) < -1$ .	6	Es ist $f(3)=3$ und $f(4)=1$ , damit ist die Differenz 2.
7	Der Graph schneidet an der Stelle $x=-3$ nicht die x-Achse.	7	Es ist $h(4)=4$ und $h(3)=3$ , damit ist die Differenz 1.
8	An der Stelle $x=-4$ hat der Graph seinen tiefsten Punkt.	8	Für $5 < x$ verläuft der Graph unterhalb der x-Achse.