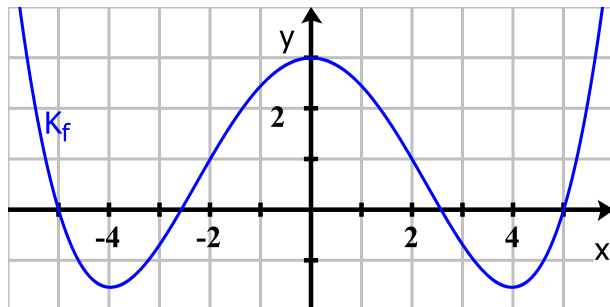


Interpretieren von Schaubildern

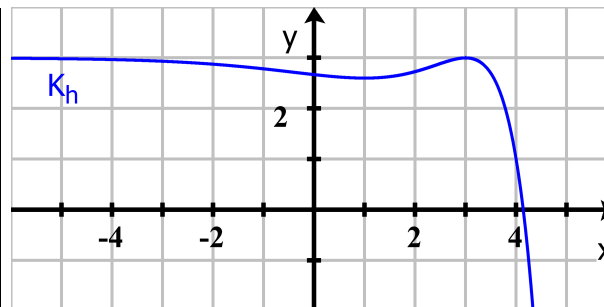


Die Schaubilder zeigen Graphen von Funktionen. Entscheiden Sie mit Hilfe der Schaubilder, ob die Behauptungen wahr oder falsch sind und begründen Sie Ihre Entscheidungen.



Lösung zur Kontrolle

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



Lösung zur Kontrolle

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

Wortschatz, der für die Begründungen verwendet werden soll:

Graph	symmetrisch zu	an der Stelle	schneidet	oberhalb	unterhalb	Tiefpunkt
Hochpunkt	x-Achse	y-Achse	verläuft	geht durch	Schnittpunkt	Punkt
positiv	negativ	Quadranten	steigt	fällt	Ursprung	berührt