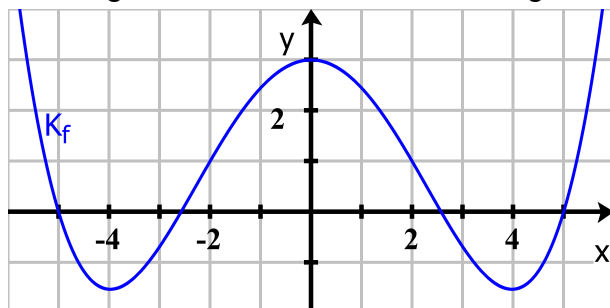


# Interpretieren von Schaubildern

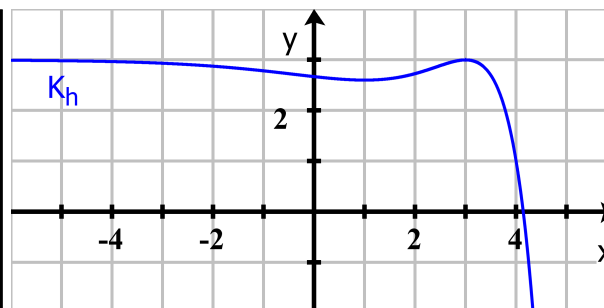


Die Schaubilder zeigen Graphen von Funktionen. Entscheiden Sie mit Hilfe der Schaubilder, ob die Behauptungen wahr oder falsch sind und begründen Sie Ihre Entscheidungen.



Lösung zur Kontrolle

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



Lösung zur Kontrolle

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



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

2015 Henrik Horstmann ([www.henriks-mathewerkstatt.de](http://www.henriks-mathewerkstatt.de))