DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe FjqxRb

Ordnen Sie den Funktionen jeweils eine Aussage zu.

Aussagen:	Funktionen:
1. Grad gerade, $a > 0$, achsensymmetrisch	A: $f(x) = x^5 + x^2$
2. Grad gerade, $a < 0$, achsensymmetrisch	B: $g(x) = 2x^6 - 3x^2$
3. Grad ungerade, $a > 0$, punktsymmetrisch	C: $h(x) = x^5 - 2x^3 + x$
4. Grad ungerade, $a < 0$, punktsymmetrisch	D: $p(x) = -x^4 + 2x^2 + 1$
5. Grad ungerade, keine Symmetrie	E: $q(x) = -0.5x^3 + 2x$
6. Grad gerade, keine Symmetrie	F: $r(x) = -3x^4 + x$

$1 \Rightarrow$ B:	$g(x) = 2x^6 - 3x^2$	Grad 6, $a = 2 > 0$, nur gerade Exponenten
$2 \Rightarrow$ D:	$p(x) = -x^4 + 2x^2 + 1$	Grad 4, $a = -1 < 0$, nur gerade Exponenten
$3 \Rightarrow$ C:	$h(x) = x^5 - 2x^3 + x$	Grad 5, $a = 1 > 0$, nur ungerade Exponenten
$4 \Rightarrow$ E:	$q(x) = -0.5x^3 + 2x$	Grad 3, $a = -0.5 < 0$, nur ungerade Exponenten
$5 \Rightarrow$ A:	$f(x) = x^5 + x^2$	Grad 5, gerade und ungerade Exponenten
$6 \Rightarrow$ F:	$r(x) = -3x^4 + x$	Grad 4, gerade und ungerade Exponenten

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**