DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe HJ2LyY

Ordnen Sie jeder Funktion (1–4) die passende Ableitung (A–D) zu.

1. $f(x) = 2x^4$	A) $f'(x) = 10x - 3$
2. $f(x) = -x^3 + 6x$	B) $f'(x) = 2x^7$
3. $f(x) = 5x^2 - 3x$	C) $f'(x) = 8x^3$
4. $f(x) = 0.25x^8$	D) $f'(x) = -3x^2 + 6$

1	$f(x) = 2x^4$	$\Rightarrow$	$f'(x) = 8x^3$	$\Rightarrow$	$1 \to \text{C}$
2	$f(x) = -x^3 + 6x$	$\Rightarrow$	$f'(x) = -3x^2 + 6$	$\Rightarrow$	$2 \to \text{D}$
3	$f(x) = 5x^2 - 3x$	$\Rightarrow$	$f'(x) = 10x - 3$	$\Rightarrow$	$3 \to \text{A}$
4	$f(x) = 0.25x^8$	$\Rightarrow$	$f'(x) = 2x^7$	$\Rightarrow$	$4 \to \text{B}$

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