DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe gRUPP9

Prüfen Sie, welcher der folgenden Punkte auf dem Graphen der Funktion $f(x) = x^2 - 2$ liegt:

☑ $A(0 \mid -2)$

$$f(0) = 0^2 - 2 = -2 \quad \Rightarrow \text{liegt auf dem Graphen}$$

☑ $B(-1 \mid -1)$

$$f(-1) = (-1)^2 - 2 = 1 - 2 = -1 \quad \Rightarrow \text{liegt auf dem Graphen}$$

☐ $C(-2 \mid -6)$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 = 4 - 2 = 2 \neq -6 \quad \Rightarrow \text{liegt nicht auf dem Graphen}$$

☑ $D\left(\sqrt{2} \mid 0\right)$

$$f(\sqrt{2}) = (\sqrt{2})^2 - 2 = 2 - 2 = 0 \quad \Rightarrow \text{liegt auf dem Graphen}$$

☐ $E(-2 \mid -3)$

$$f(-2) = (-2)^2 - 2 = 4 - 2 = 2 \neq -3 \quad \Rightarrow \text{liegt nicht auf dem Graphen}$$

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