# DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe xQ4wB4

Welche der folgenden Punkte liegen auf der Normalparabel $f(x) = x^2$? Überprüfen Sie dies rechnerisch oder durch Überlegen und kreuzen Sie die passenden Punkte an.

☑ $A(1.5 \mid 2.25)$

$$f(1.5) = 1.5^2 = 2.25 \quad \Rightarrow \text{liegt auf der Parabel}$$

☑ $B(-2 \mid 4)$

$$f(-2) = (-2)^2 = 4 \quad \Rightarrow \text{liegt auf der Parabel}$$

☐ $C(3 \mid 8)$

$$f(3) = 3^2 = 9 \neq 8 \quad \Rightarrow \text{liegt nicht auf der Parabel}$$

☐ $D(-1 \mid -1)$

$$f(-1) = (-1)^2 = 1 \neq -1 \quad \Rightarrow \text{liegt nicht auf der Parabel}$$

☑ $E\left(-\frac{1}{2} \;\middle|\; \frac{1}{4}\right)$

$$f\left(-\frac{1}{2}\right) = \left(-\frac{1}{2}\right)^2 = \frac{1}{4} \quad \Rightarrow \text{liegt auf der Parabel}$$

☑ $F(0.5 \mid 0.25)$

$$f(0.5) = 0.5^2 = 0.25 \quad \Rightarrow \text{liegt auf der Parabel}$$

☑ $G(2.5 \mid 6.25)$

$$f(2.5) = 2.5^2 = 6.25 \quad \Rightarrow \text{liegt auf der Parabel}$$

☐ $H(3 \mid -9)$

$$f(3) = 3^2 = 9 \neq -9 \quad \Rightarrow \text{liegt nicht auf der Parabel}$$

☐ $I(1 \mid 2)$

$$f(1) = 1^2 = 1 \neq 2 \quad \Rightarrow \text{liegt nicht auf der Parabel}$$

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