DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe jUG78v

Geben Sie den kleinstmöglichen Grad an, mit dem ein Polynom diesen Verlauf haben kann, und nennen Sie ein Beispiel:

a) von oben nach oben

kleinstmöglicher Grad: 2 (gerader Grad, $a > 0$)
Beispiel: $f(x) = x^2$

b) von unten nach unten

kleinstmöglicher Grad: 2 (gerader Grad, $a < 0$)
Beispiel: $f(x) = -x^2$

c) von unten nach oben

kleinstmöglicher Grad: 1 (ungerader Grad, $a > 0$)
Beispiel: $f(x) = x$

d) von oben nach unten

kleinstmöglicher Grad: 1 (ungerader Grad, $a < 0$)
Beispiel: $f(x) = -x$

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