



12. Übung Funktionen

Präsenzübungen für Do, 16.7.

1. Funktionen

- a. Liegt $A(2,4 ; 2,88)$ auf dem Graph von $f(x) = 0,2x^2 - 1,8x + 5$?

Sie werden feststellen, dass er es nicht tut. Das liegt daran, dass ich mich im Funktionsterm bei der 5 verschrieben habe. Nur weiß ich nicht mehr, welche Zahl dort ursprünglich stand. Helfen Sie mir.

- b. Wie muss in $f(x) = 0,2x^2 - 1,8x + c$ die Zahl c lauten, damit der Punkt $A(2,4 ; 2,88)$ auf dem Graph von f liegt?
- c. Wie müssen in $g(x) = 0,2x^2 - ax + b$ die Zahlen a und b lauten, damit die Punkte $B(1; 2)$ und $C(3; -1)$ auf dem Graph von g liegen?
- d. Die Abbildung zeigt die Graphen zweier Parabeln. Die Scheitelpunkte haben ganzzahlige Koordinaten und können aus der Abbildung abgelesen werden. Zusätzlich kann man noch sehen, dass ein Schnittpunkt der beiden Parabeln $(0;1)$ ist. Wie lauten die Koordinaten des anderen Schnittpunkts?

