



## 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?

