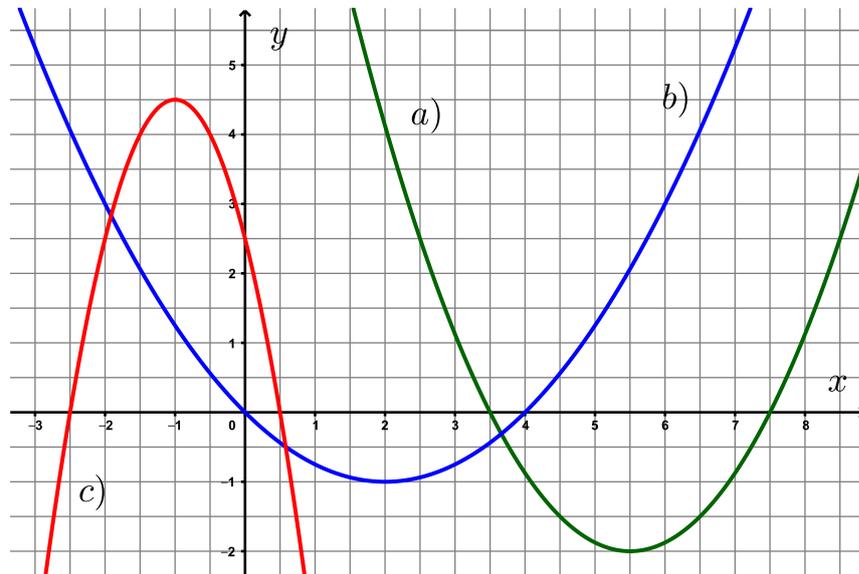


Aufgaben: Quadratische Funktionen

Teil 5: Steckbriefaufgaben

Aufgabe 1. Geben Sie für die skizzierten Parabeln die Scheitelpunktform an.



Aufgabe 2. Bestimmen Sie jeweils eine Funktionsvorschrift für die Parabeln mit den angegebenen Eigenschaften:

- Graph verläuft durch $A(1/1)$, $B(0/-3,5)$ und $C(-2/2,5)$.
- Graph hat Scheitelpunkt $(3/-1,5)$ und verläuft durch $Q(-2/11)$.
- Graph verläuft durch $A(2/10)$, $B(-1/10)$ und $C(3/9)$.
- Graph hat Scheitelpunkt $(-12/36)$ und verläuft durch $R(-8/20)$.
- Graph hat Nullstellen $x_1 = 1$ und $x_2 = -5$ und verläuft durch $M(2/-14)$.
- Graph verläuft durch $A(10/-16,8)$, $B(-5/-15,3)$ und $C(1/0,3)$.
- Graph hat Scheitelpunkt $(2,5/7,5)$ und verläuft durch $P(0,5/6,3)$.
- Graph verläuft durch $A(-3/-22)$, $B(5/-47,6)$ und $C(0,5/-1,7)$.
- Graph hat Nullstellen $x_1 = 0,5$ und $x_2 = -3,5$ und verläuft durch $M(-1/\frac{15}{16})$.
- Graph verläuft durch $N(-3/0)$, $M(11/0)$ und $Q(4/49)$.