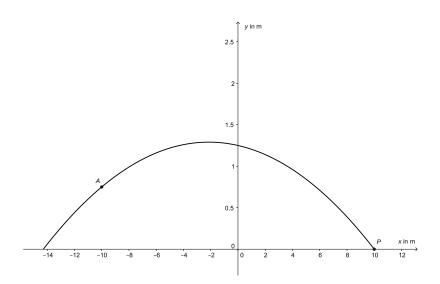
Tennis 2

Möglicher Lösungsweg

a)



sinnvolles Intervall für die Beschreibung der Flugbahn: [-10; 10]

- b) I. f(-10) = 0.75
 - II. f(0) = 1,25
 - III. f(10) = 0

$$f(x) = -0.00875 \cdot x^2 - 0.0375 \cdot x + 1.25$$

c) Durch das Lösen der Gleichung $2 \cdot a \cdot x + b = 0$ wird die x-Koordinate des Extrempunkts (Maximum) berechnet.

Lösungsschlüssel

- a) 1 × C1 für das richtige Einzeichnen von Abschusspunkt A und Aufprallpunkt P
 - $1 \times C2$ für die Beschreibung oder Angabe des richtigen Bereichs mit den korrekten Intervallgrenzen
- b) 1 × A für einen richtigen Ansatz
 - 1 x B für die richtige Ermittlung der Funktionsgleichung
- c) 1 x C für die richtige Beschreibung