

## Scheitelpunkt berechnen

---

a)  $S=(5|8)$

e)  $S=\left(\frac{2}{3}\middle|3\right)$

b)  $S=(-4|-3)$

c)  $S=(2|1)$

f)  $S=\left(\frac{7}{5}\middle|\frac{2}{3}\right)=(1,4|0,\bar{6})$

d)  $S=\left(\frac{1}{2}\middle|-2\right)$

## Aufgaben mit Anwendungsbezug

---

a)  $S=(2|21) \Rightarrow$  der Ball fliegt 21 m hoch.

b)  $S=(2|11) \Rightarrow$  der Bogen hat eine Höhe von  $11 \cdot 5 \text{ m} = 55 \text{ m}$ .

c)  $S=(3|64) \Rightarrow$  der Scheitelpunkt ist der höchste Punkt, d.h. nach  $3 \cdot 10 \text{ s} = 30 \text{ s}$  hat die Rakete ihren höchsten Punkt bei einer Höhe von  $64 \cdot 10 \text{ m} = 640 \text{ m}$  erreicht.

d)  $S=(3|13) \Rightarrow$  die höchste Stelle hat eine Höhe von 13 m.

e)  $S=\left(\frac{5}{2}\middle|\frac{133}{4}\right)=(2,5|33,25) \Rightarrow$  der Stein erreicht eine maximale Höhe von 33,25 m.

