

01.09.20

Dienstag, 1. September 2020 12:20

14.) $y=5x^2$

Y = Fallhöhe
X = Fallzeit

$$b) 35 = 5 \cdot x^2 \quad | : 5$$

$$7 = x^2 \quad | \sqrt{\quad}$$

$$x = \pm \sqrt{7} \approx \pm 2,65 \text{ [s]}$$

oder:

$$y = 5 \cdot 4^2$$

$$= 5 \cdot 16$$

$$y = 80 \text{ [m]}$$

a)

$$y = 5 \cdot 1,2^2$$

$$y = 7,2 \text{ [m]}$$

$$\Delta 1,1^2 \quad y = 6,05$$

$$\Delta 1,3^2 \quad y = 8,45$$