

Entscheidungen

Es gibt Textaufgaben zu denen

die Funktionsgl. gegeben ist I	3 Punkte gegeben sind I	Teile der Funktionsgl. und Punkte gegeben sind. III
---	--------------------------------------	--

I. Funktionsgleichung ist gegeben

11 Die Flugbahn eines Feuerwerkskörpers kann durch die Funktionsgleichung $y = -0,488x^2 + 24,4x + 0,5$ beschrieben werden, wobei y die Höhe und x die horizontale Entfernung zum Abschusspunkt jeweils in Metern angibt.

Frage nach
- Funktionswert

Wie hoch ist der Feuerwerkskörper,
wenn er horizontal 7m geflogen ist?

$$\rightarrow f(7) = 143,38$$

- Funktionsstellen (x-Wert)

In welcher horizontalen Entfernung
ist der Feuerwerkskörper 110,30 m
hoch?

$$f(x) = 110,3 \rightarrow x = 5$$

- Aufnahmewert $f(0)$

Auf welcher Höhe wird der
Feuerwerkskörper gestartet?

$$f(0) = 0,5$$

* $-0,488x^2 + 24,4x + 0,5 = 110,3$
TRC(MODEB,3) oder
quadr. Ergänzung