

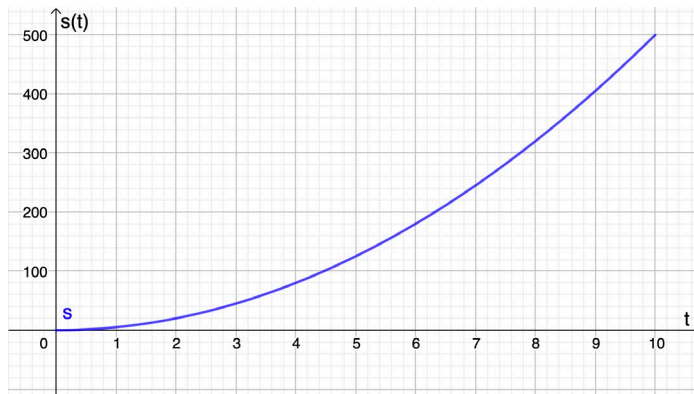
LÖSUNG ZU 741:

a)

- 1) Zum Zeitpunkt $t = 0$ wird der Gegenstand fallen gelassen und fällt dann eine nicht näher bestimmte Zeit lang.

Somit ist eine passende Definitionsmenge für die Zeit t gegeben durch $D = \mathbb{R}_0^+$.

b) Graph für z.B. $0 \leq t \leq 10$:



1)

c)

- 1) $s(3) = 5 \cdot 3^2 = 45 \text{ m}$

- 2) Nach einer Zeit von 3 Sekunden ist der Gegenstand eine Strecke von 45 m gefallen.

