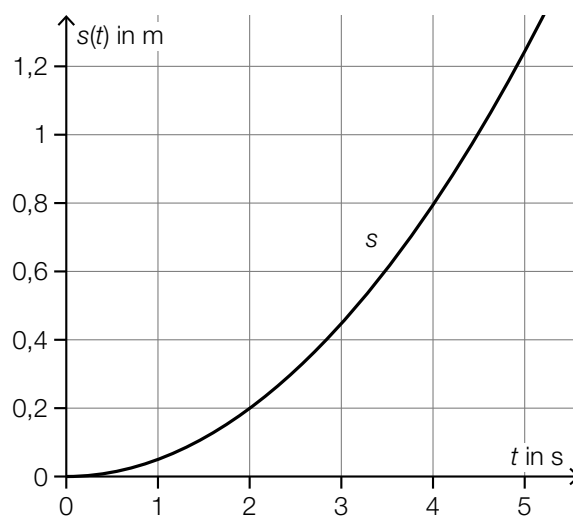


Mittlere Geschwindigkeit

Gegeben ist der Graph der Zeit-Weg-Funktion s eines bewegten Körpers. Die Zeit t wird in Sekunden und der Weg $s(t)$ in Metern angegeben.



Aufgabenstellung:

Ermitteln Sie den Zeitpunkt t_1 so, dass die mittlere Geschwindigkeit des Körpers in den Intervallen $[0; 4]$ und $[1; t_1]$ jeweils gleich hoch ist.

$t_1 =$ _____ Sekunden

[0/1 P.]

Möglicher Lösungsweg

$$t_1 = 3 \text{ Sekunden}$$

Ein Punkt für das richtige Ermitteln von t_1 .
Toleranzintervall für t_1 : [2,8 s; 3,2 s]