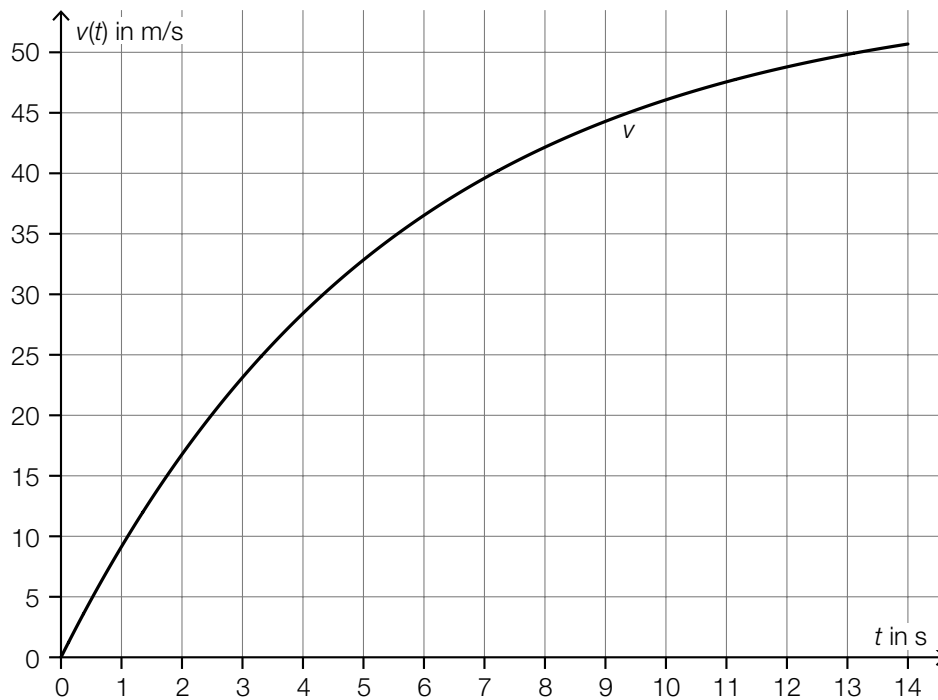


Fallschirmsprung

Die Geschwindigkeit einer Fallschirmspringerin bei einem bestimmten Fallschirmsprung in Abhängigkeit von der Zeit t lässt sich für das Intervall $[0; 14]$ durch die differenzierbare Funktion v modellieren (t in s, $v(t)$ in m/s). Die unten stehende Abbildung zeigt den Graphen von v .

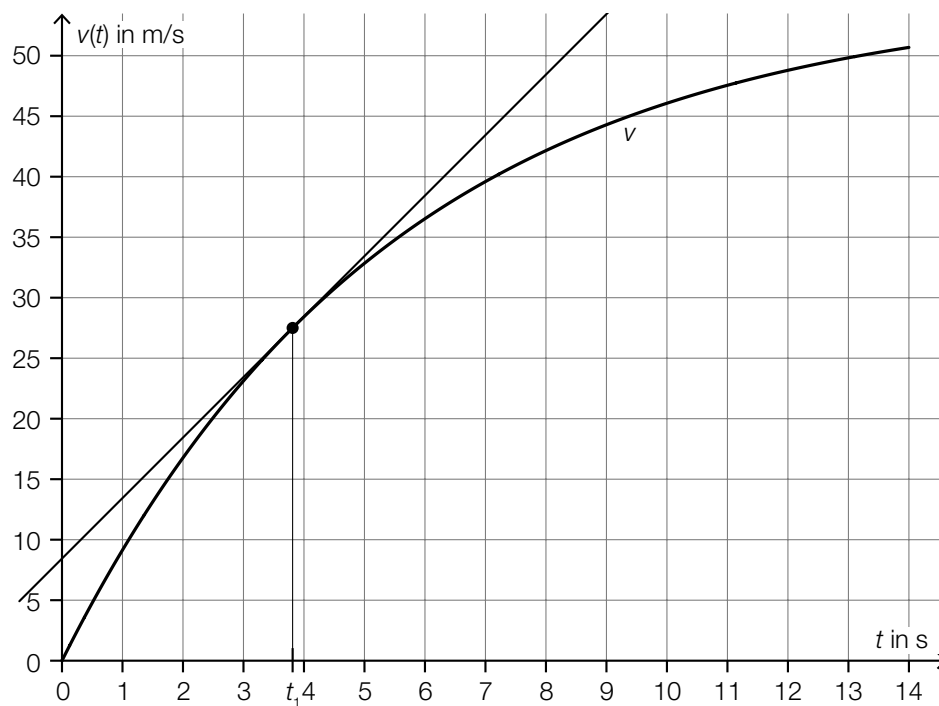
Aufgabenstellung:

Kennzeichnen Sie in der Abbildung den Zeitpunkt t_1 , zu dem die Beschleunigung der Fallschirmspringerin 5 m/s^2 beträgt.



[0/1 P.]

Möglicher Lösungsweg



Toleranzbereich: [3,0; 4,5]

Ein Punkt für das Kennzeichnen des richtigen Zeitpunkts t_1 , wobei auch das Kennzeichnen des richtigen Punktes auf dem Graphen von v als richtig zu werten ist.