Mathe Hausaufgaben in LaTeX von

©6. Mai 2018

1 Aufgabe

$$V(t) = 10t^3 - 50t^2 - 60t$$

2 Fragen

2.1 Wann befindet sich der Schlitten in Ruhe?

Bei V(t)=0 bewegt sich der Schlitten nicht. Die möglichen Positionen können über die Nullstellen von V ermittelt werden.

- 2.2 Wann ist die gröSSte und die kleinste Geschwindigkeit im Intervall erreicht und wie groSS sind diese?
- 2.3 Die maximale Beschleunigung beträgt $20cm/min^2$. Wird dieser Wert im Intervall [1;2] min überschritten?
- 2.4 Welcher Weg wird im Intervall [0;3,4] zurückgelegt?