

# Mathe Hausaufgaben in L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X von

©6. Mai 2018

## 1 Aufgabe

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

## 2 Fragen

2.1 Wann befindet sich der Schlitten in Ruhe?

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<sup>2</sup>. Wird dieser Wert im Intervall [1;2] min überschritten?

2.4 Welcher Weg wird im Intervall [0;3,4] zurückgelegt?