**Raketenbeispiel**

1. Der Start einer Rakete sei durch das Zeit-Weg-Gesetz $f: s=5\*t²$beschrieben.
2. Berechne, welchen Weg die Rakete nach (1) 2, (2) 3, (3) 4, (4) 5 Sekunden zurückgelegt hat.
3. Berechne die mittlere Geschwindigkeit im Zeitintervall

(1) [2;5], (2) [2;4], (3) [2;3].

1. Berechne die Momentangeschwindigkeit zum Zeitpunkt t=2.
2. Fertige ein Zeit-Weg- Diagramm mit dieser Funktion im Geobegra an und zeichne auch die Steigungsdreiecke zu den Durchschnittsgeschwindigkeiten und die Tangente für t=2 ein.