

inhaltsbezogene mathematische Kompetenzen		allgemeine mathematische Kompetenzen	
	- Eigenschaften quadratischer Funktionen im Sachzusammenhang nutzen		- Aussagen begründen und im Sachzusammenhang verbalisieren

Aufgabe:

In der Abbildung ist der Zusammenhang zwischen Geschwindigkeit und Bremsweg eines Motorrades durch eine Parabel beschrieben.

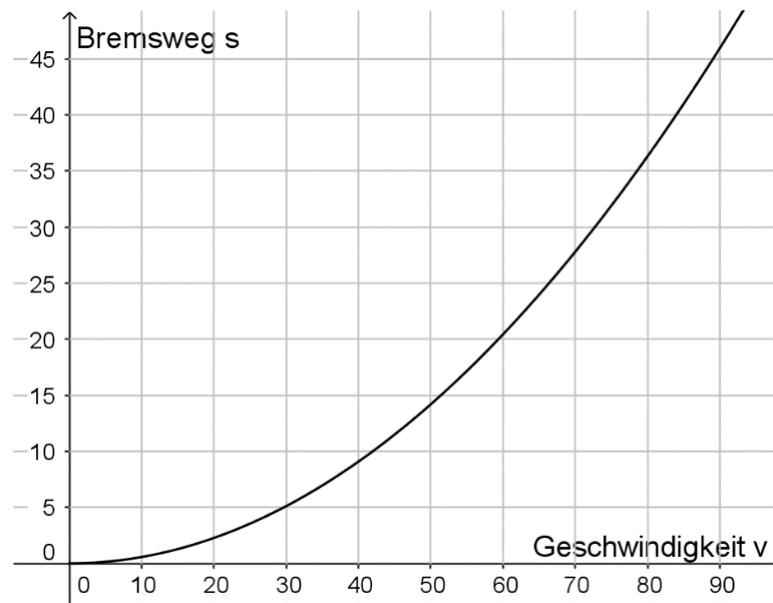


Abbildung 2

Weisen Sie nach, dass gilt: $\frac{s(2v)}{s(v)} = 4$.

Formulieren Sie den durch diese Gleichung beschriebenen Zusammenhang zwischen Geschwindigkeit und Bremsweg in Worten.