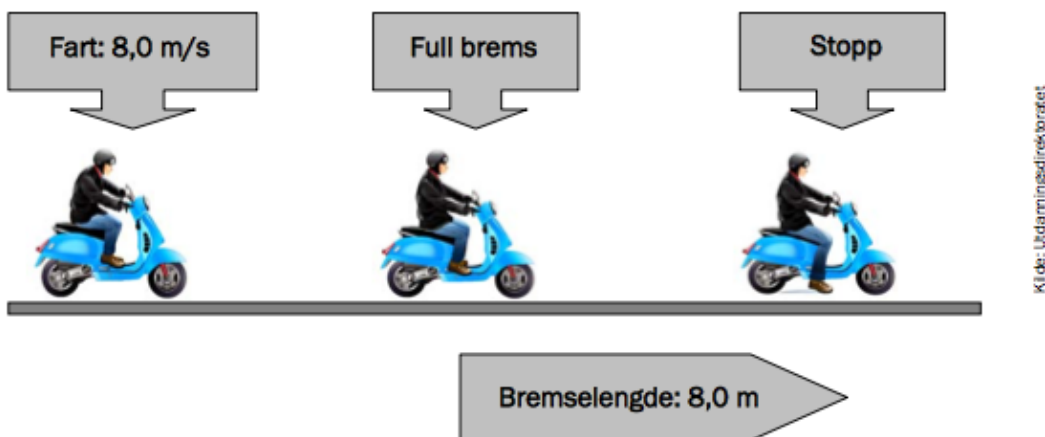


## C-1 Funksjoner

En scooter blir kjørt med farten 8,0 m/s. Så bremses føreren maksimalt til scooteren står stille. I løpet av oppbremsingen beveger scooteren seg 8,0 m. Dette kaller vi bremselengden.



Under ellers like forhold gjelder dette om fart og bremselengde:

- 1) Hvis farten blir dobbelt så stor, blir bremselengden fire ganger så stor.
- 2) Hvis farten blir tre ganger så stor, blir bremselengden ni ganger så stor.

(Kilde: Eksamen 2011)

Lag en slik tabell over bremselengden på scooteren:

Fart	1,0 m/s	2,0 m/s	4,0 m/s	8,0 m/s	12,0 m/s
Bremselengde				8 m	

Plott inn disse punktene inn i GeoGebra.

Hvis du bruker formelen  $f(x) = kx^2$  og velger en passende tall for  $k$ , kan du få GeoGebra til å tegne en graf som passer med punktene i bremselengden.