

Casa da Aula – Centro de Explicações	Ano letivo 20 /20	Matemática 9.º ano
Nome do Aluno	Turma	N.º
Professor		Data / /20



Distância de travagem

A distância percorrida por um automóvel entre o momento em que o seu condutor inicia a travagem e o momento em que o automóvel para denomina-se **distância de travagem** (D_t).

A distância de travagem pode ser calculada, em metros, utilizando a fórmula:

$$D_t = \left(\frac{v}{10} \right)^2 \times \frac{1}{2}$$

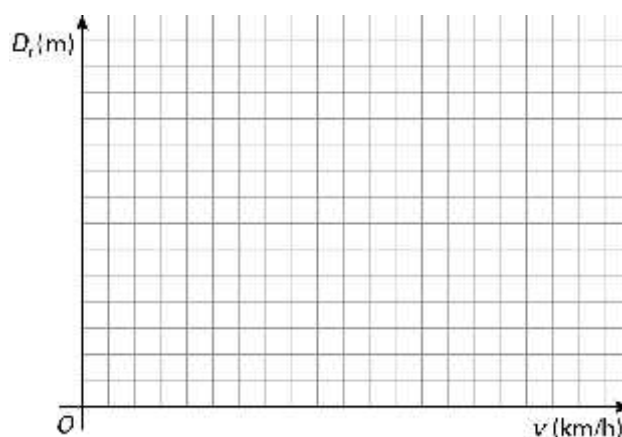
em que v é a velocidade do veículo (km/h).

1. Resolve a equação dada em ordem a v .

2. Completa a tabela seguinte.

Velocidade (v) (km/h)	30		70	90	110	
Distância de travagem (D_t) (m)	4,5	12,5	24,5		60,5	78

3. Desenha o gráfico que relaciona a distância de travagem com a velocidade, graduando cada um dos eixos com uma escala adequada.



4. O gráfico que relaciona a distância de travagem com a velocidade está contido:

- (A) numa linha reta;
- (B) numa curva designada por hipérbole;
- (C) num quarto de circunferência;
- (D) numa curva designada por parábola.