



TAREFA 13

Objectivos

Efectuar cálculos matemáticos. Construção de gráficos

1. No âmbito da segurança rodoviária, a distância de travagem (d) de um veículo ao que circula à sua frente a uma velocidade v ; é dada pela fórmula:

$$d = \frac{v^2}{100} + 25 + 0,2v$$

- Procede à construção de uma tabela e calcula as respectivas distâncias de circulação, quando o veículo de trás circula às velocidades (v):

- a. De 45 km/h até 180 km/h em intervalos de 5 km/h. (ex.: 45-50-55-60,..., 120)

Nota: Constrói a coluna das velocidades, utilizando a sucessão: $5n$

2. Determina graficamente e classifica o seguinte sistema de equações:

$$Y = -2x + 1 \quad e \quad Y = 3x - 1$$