



### Tarefa Intermédia 3

Nome \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_

O tempo que um ciclista demora a percorrer 100Km é inversamente proporcional à velocidade média a que faz o percurso.

1. Completa a tabela:

Tempo gasto (em horas)	5	8		16	
Velocidade média (em Km/h)	20		10		5

2. A correspondência apresentada é uma função? Justifica.

3. Qual a constante de proporcionalidade? Qual o seu significado?

4. Escreve uma expressão algébrica que relacione  $v$  (velocidade média) e  $t$  (tempo gasto).

5. Faz um gráfico que traduza esta situação.

6. Se a velocidade média fosse de 25Km/h, quanto tempo demoraria o ciclista a fazer o percurso?

**FIM**