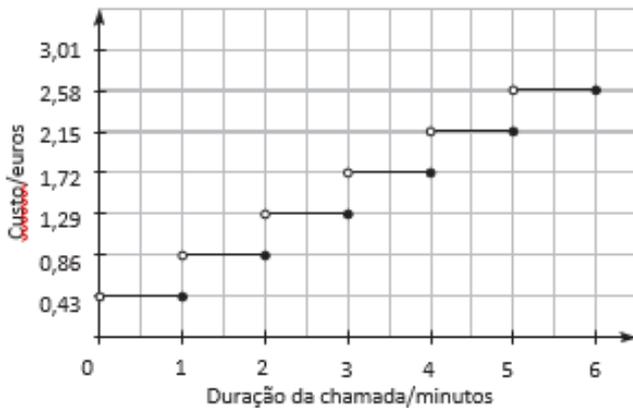


Números Reais

Tarefa 1 – Chamadas em roaming

A Anabela vai passar férias em Londres. Antes de viajar, contactou a operadora do seu telemóvel e pediu para ativar o serviço de *roaming* de modo a poder utilizar o telemóvel no estrangeiro.

Quando um utilizador efetua uma chamada em *roaming*, o telemóvel liga-se a uma rede do país onde se encontra. O gráfico seguinte representa a relação entre a duração e o custo de uma chamada realizada em *roaming*, de Inglaterra para Portugal, num determinado telemóvel.



1. Indica o custo de uma chamada com a duração de:

- a) 1,5 minutos;
- b) 2 minutos e 59 segundos;
- c) 3 minutos e 00 segundos;
- d) 3 minutos e 01 segundo;
- e) 0,7 minutos;
- f) 250 segundos.

2. A Anabela efetuou uma chamada que durou 4 minutos e 15 segundos. Durante quantos segundos ainda poderia ter falado, pelo mesmo preço da chamada?

3. Analisa o gráfico e preenche a tabela, relacionando a duração de uma chamada com o seu custo.

Duração da chamada (d)/minutos	Custo da chamada/euros
$0 < d \leq 1$	
$1 < d \leq 2$	
$2 < d \leq 3$	
$3 < d \leq 4$	
	2,15
	2,58

4. Se para chamadas mais longas o custo continuar a variar de acordo com o gráfico, quanto custará uma chamada de 10 minutos e 05 segundos? Justifica a tua resposta.

5. Representa o conjunto $\{d \in \mathbb{R}: 1 < d \leq 2\}$ na reta real e sob a forma de um intervalo de números reais.

6. Representa, sob a forma de um intervalo de números reais, todos os valores que podem corresponder à duração (em minutos) de uma chamada que custe:

a) 1,72 €;

b) 6,88 €.

c) menos de 129 cêntimos;

d) mais de 129 cêntimos.

Correção

1.

a) 0,86€ b) 1,29€ c) 1,29€ d) 1,72€ e) 0,43€ f) 2,15€

2. 45 segundos

3.

Duração da chamada (d)/minutos	Custo da chamada/euros
$0 < d \leq 1$	0,43
$1 < d \leq 2$	0,86
$2 < d \leq 3$	1,29
$3 < d \leq 4$	1,72
$4 < d \leq 5$	2,15
$5 < d \leq 6$	2,58

4. 4,73€

5.]1; 2]

6. a)]3; 4] b)]15; 16] c)]0; 2] d)]3; +∞[