

5. O Campeonato Mundial de Fórmula 1 é composto por várias corridas, denominadas Grandes Prémios (GP), que se realizam em países diferentes.

No final de cada GP, são atribuídos pontos aos pilotos, até à 10.<sup>a</sup> posição, em função do lugar em que cada um terminou a prova.

Na Tabela 6, está representado o sistema de pontuação utilizado.

Tabela 6

Lugar	1.º	2.º	3.º	4.º	5.º	6.º	7.º	8.º	9.º	10.º
Pontos	25	18	15	12	10	8	6	4	2	1

- 5.2. Em cada temporada do Campeonato Mundial de Fórmula 1, é definida previamente a ordem dos GP.

Numa determinada temporada, o GP da Austrália foi o primeiro a realizar-se, seguindo-se os da Espanha, do Canadá, do Reino Unido, da Itália, da França e do Japão.

Na Figura 1, está registada a variação do número de pontos obtidos por Mike, um dos pilotos, em cada GP, em relação ao número de pontos obtidos no GP imediatamente anterior.

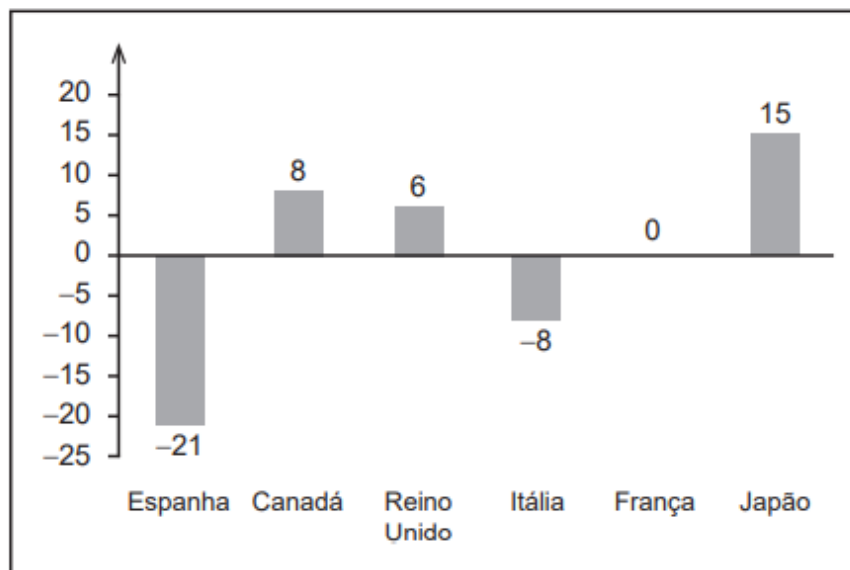


Figura 1

- \* 5.2.1. No GP do Reino Unido, Mike obteve 18 pontos.

Determine o número médio de pontos obtidos por este piloto nos quatro últimos GP apresentados na Figura 1.

## *Resolução mat.absolutamente.net*



5.2.1. Pela observação do gráfico, e sabendo que a pontuação no Reino Unido foi de 18 pontos, podemos determinar a pontuação dos quatro últimos GP, adicionando a diferença para os GP que se realizaram depois deste:

GP	Varição	Pontos
Reino Unido	6	18
Itália	-8	$18 - 8 = 10$
França	0	$10 + 0 = 10$
Japão	15	$10 + 15 = 25$

Assim, o número médio de pontos obtidos por este piloto nos quatro últimos GP, é:

$$\bar{x} = \frac{18 + 10 + 10 + 25}{4} = 15,75$$

### Sugestões/comentários

abaixo:



### **E22EE-Questão 5.2.1**

#### **Conteúdo**

Número médio e gráfico com variações.  
(Assunto 3 'Estatística' -10º ano)

#### **Comentário:**

Se no Reino Unido obteve 18 pontos, em Itália obteve 10, pois foram menos oito do que o anterior:  $18-8=10$ .

Em França também foram 10, pois a variação em relação ao anterior (Itália) foi zero.

No Japão obteve  $10+15=25$ , pois foram mais 15 que o anterior (França).

A média de pontos nestes últimos quatro será:

$(18+10+10+25)/4$  ou seja, 15.75

(Consultar a resposta completa)