

Valores Aproximados

Observa a seguinte divisão:

$$\frac{10}{6} = 10 \div 6$$

Se fizermos a tradicional conta de dividir obtem-se 1,66, no entanto, se multiplicar-se 1,66 por 6 obtem-se 9,96, que é **diferente de 10**. Por isso, 1,66 é um valor aproximado do quociente de 10 por 6.

NOTA: $\frac{10}{6} = 1, (6)$ é maior do que 1 e menor que 2.

Diz-se que:

- **1** é um valor aproximado por defeito de 1,(6) a **menos de uma unidade**.
- **2** é um valor aproximado por excesso de 1,(6) a **menos de uma unidade**.

E como $\frac{10}{6}$ é maior do que 1,6 e menor do que 1,7, diz-se ainda que:

- **1,6** é um valor aproximado por defeito de 1,(6) a **menos de uma décima**.
- **1,7** é um valor aproximado por excesso de 1,(6) a **menos de uma décima**.

EXEMPLO:

$$\frac{5}{6} = 0,8(3)$$

$$0 < \frac{5}{6} < 1 \text{ e } 0,8 < \frac{5}{6} < 0,9$$

Aproximação	A menos de uma unidade	A menos de uma décima
Por defeito	0	0,8
Por excesso	1	0,9

Aproximar um número é substituir o seu valor exato por um número próximo dele. Se o valor aproximado é maior do que o número dado, trata-se de uma **aproximação por excesso**. Quando esse valor é menor, trata-se de uma **aproximação por defeito**.