

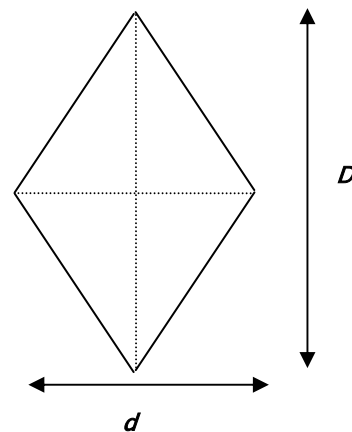
## QUADRADOS E SUAS DIAGONAIS

1. Assinala qual das seguintes afirmações é **falsa**:

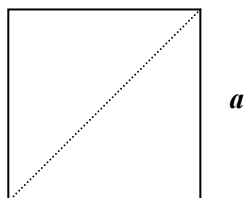
- (A) As diagonais de um quadrado são sempre iguais e perpendiculares.
- (B) A medida da diagonal de um quadrado cujo lado mede 1 unidade é  $\sqrt{2}$ .
- (C) A medida da diagonal de um quadrado cujo lado mede  $a$  unidades é  $\sqrt{2a}$ .
- (D) A medida da diagonal de um quadrado é sempre maior do que o seu lado.

2. A área de um losango pode determinar-se a partir da medida das suas diagonais, utilizando a fórmula:

$$A_{\text{Losango}} = \frac{D \times d}{2}$$



Mostra que, para calcular a área de um quadrado de lado  $a$ , se pode utilizar a fórmula anterior.



Fonte:

GAVE - Gabinete de Avaliação Educacional (s/d). Projeto 1001 Itens. Obtido de [http://www.gave.min-edu.pt/np3content/?newsId=110&fileName=quadrados\\_e\\_suas\\_diagonais.pdf](http://www.gave.min-edu.pt/np3content/?newsId=110&fileName=quadrados_e_suas_diagonais.pdf).