

11 Le triangle DOA est rectangle isocèle en O, son aire \mathcal{A} est égale à $\frac{AO \times OD}{2}$ donc

$$\mathcal{A} = \frac{1}{2}AO^2 = \frac{1}{2}(2\sqrt{2})^2 \text{ donc } \mathcal{A} = \frac{1}{2} \times 4 \times 2 = 4.$$

Comme $AD \times HD = 4 \times 2 = 8$, la seule réponse exacte est la réponse **A**.