

## 72 Esprit critique

Il suffit de tester si  $12^2 = 10^2 + 7^2$  ? l'égalité n'est pas vérifiée donc par la contraposée du théorème de Pythagore, le triangle ABD n'est pas rectangle en D et D' n'est pas le projeté de B sur (AC).

## Apprentissage

p. 177

## 125 Les lunules

1. a) Par le théorème de Pythagore on obtient

$$DC = \sqrt{2}.$$

b)  $\mathcal{A}_{\text{carré}} = 2$

2.  $\mathcal{A}_{\text{disque}} - \mathcal{A}_{\text{carré}} = \pi - 2$

3.  $\mathcal{A}_{\text{demi-cercles}} = 4 \times \frac{\pi \times \left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)^2}{2} = \pi$

4.  $\mathcal{A}_{\text{lunules}} = \pi - (\pi - 2) = 2$