

## Corrigé

**a)**  $(3 - \sqrt{2})(3 + \sqrt{2}) = 3^2 - \sqrt{2}^2 = 7$  est un nombre entier naturel.

**b)**  $\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)^2 = \frac{\sqrt{2}^2}{2^2} = \frac{2}{4} = 0,5$  est un nombre décimal.