

## Corrigé

$A$  et  $B$  sont indépendants donc  $P(A \cap B) = P(A) \times P(B)$ . Or,  $P(A) = P(B)$  donc  $P(A \cap B) = P(A)^2 = 0,25$ . On en déduit que  $P(A) = \sqrt{0,25} = 0,5$

Remarque : Il y a deux solutions à l'équation  $x^2 = 0,25$ , en effet,  $-0,5$  a aussi pour carré  $0,25$  mais on cherche une probabilité qui est nécessairement un nombre positif compris entre 0 et 1.