

[www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

# Spé Maths

## Terminale

Combinatoire & Dénombrement



**CORRIGÉ** DE L'EXERCICE

## CORRECTION

Calculons  $\text{card}(A \cap B)$ :

D'après le cours, si  $A$  et  $B$  sont deux ensembles disjoints alors:

$$\text{card}(A \cup B) = \text{card}(A) + \text{card}(B) - \text{card}(A \cap B).$$

Dans ces conditions:  $\text{card}(A \cap B) = \text{card}(A) + \text{card}(B) - \text{card}(A \cup B)$ .

Or ici:  $\text{card}(A) = 14$ ,  $\text{card}(B) = 10$  et  $\text{card}(A \cup B) = 6$ .

D'où:  $\text{card}(A \cap B) = \text{card}(A) + \text{card}(B) - \text{card}(A \cup B)$

$$= 14 + 10 - 6$$

$$= 18.$$

Ainsi:  $\text{card}(A \cap B) = 18$ .