

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

# Spé Maths

## Terminale

Combinatoire & Dénombrement



**CORRIGÉ** DE L'EXERCICE

## CORRECTION

Déterminons si  $A$  et  $B$  sont des ensembles disjoints:

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

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

Or ici:  $\text{card}(A) = 27$ ,  $\text{card}(B) = 10$  et  $\text{card}(A \cup B) = 32$ .

D'où:  $\text{card}(A) + \text{card}(B) = 27 + 10 = 37$  et  $\text{card}(A \cup B) = 32$ .

Comme  $\text{card}(A \cup B) \neq \text{card}(A) + \text{card}(B)$  ( $32 \neq 37$ ), nous pouvons affirmer que  $A$  et  $B$  ne sont pas des ensembles disjoints.