

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.