Niveau : terminale

Raisonnement par récurrence et suites

Exercice 12 : démontrer la propriété souhaitée par récurrence

On considère la propriété « $\sum_{k=1}^{n} k = \frac{n(n+1)}{2}$ » dont on souhaite démontrer qu'elle est vraie pour tout $n \geqslant 1$.

1) Recopier et compléter :

$$\sum_{k=1}^{n+1} k = \left(\sum_{k=1}^{n} k\right) + \ldots$$

2) Démontrer la propriété souhaitée par récurrence.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr