ÉLEGANTES SOMMES

*Commentaire : Application de la formule donnant la somme des premiers termes d’une suite arithmétique de raison 1.*

*Utilisation du symbole* 𝚺.

1) Démontrer les « élégantes sommes » :

Calculer les « élégantes sommes » suivantes :

Pour chacun des nombres suivants, conjecturer une « élégante somme » qui lui est égale :

2) On donne la formule exprimant la somme des carrés consécutifs :

Vérifier cette formule dans le cas particulier où

Démontrer l’ « élégante somme » :

Calculer les « élégantes sommes » suivantes :



Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

[*www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales*](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)