

L'ENIGME du JOUR
ENIGME N°3- niveau 5°
La somme des 100



Andria aime beaucoup les maths. Son instituteur écrit un jour les nombres de 1 à 100 au tableau et demande : « Qui pourra me dire le premier le total de l'addition de tous ces nombres ? »

Tous les autres élèves de la classe se précipitent sur leur cahier ou sur leur calculatrice mais en moins de dix secondes, Andria lève le doigt avec la bonne réponse en tête.

Comment y est-il parvenu si rapidement ?



RÉGION ACADÉMIQUE
CORSE
MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

L'ENIGME du JOUR
CORRIGE ENIGME N°3 - niveau 5°
La somme des 100



Le résultat est 5050. Andria a compris qu'additionner les nombres aux extrêmes de la série simplifie le calcul : $1+99=100$, $2+98=100$, $3+97=100$, etc. Jusqu'à $49+51=100$, soit 49 fois 100. Cela donne 4900. Il reste à ajouter le chiffre du milieu et celui de la fin, 50 et 100, ce qui donne un total de 5050.