

| | | | |
|--|--------------------------|-----------|--------------|
| M athématiques SANS F rontières | RALLYE FINAL 2016 | | |
| | Exercice N° 1 | 20 points | Sommatique ? |
| ÉTABLISSEMENT : | | | |
| CLASSE : | | | |
| VILLE DE L'ÉTABLISSEMENT : | | | |

Quand on ajoute dix entiers positifs consécutifs, on remarque que la somme est obtenue en prenant le 5^e nombre auquel on accole 5 à droite.

Par exemple : $14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19 + 20 + 21 + 22 + 23 = 185$

où on remarque : $14 + 15 + 16 + 17 + \underline{18} + 19 + 20 + 21 + 22 + 23 = 185$

Est-ce toujours vrai ? Justifier.

Réponse :