

Série verte - Nombres et calculs

L'ÉQUIPE DE FOOT



L'entraîneur regarde son équipe entrer sur le terrain. Il additionne les numéros des maillots de ses onze joueurs et il obtient la somme de soixante-six.

Il fait deux changements à la mi-temps : les joueurs qui ont les maillots n° 12 et 14 prennent la place de deux camarades. L'entraîneur additionne à nouveau les numéros de tous les maillots et obtient quatre-vingt-six (les joueurs ont des numéros différents, et il n'y a pas de maillot n° 0).

Quels peuvent être les numéros des deux joueurs qui se font remplacer ?

Série verte - Nombres et calculs

L'ÉQUIPE DE FOOT



La somme soixante-six s'obtient avec les nombres un, deux, trois, quatre, cinq,... onze et la somme quatre-vingt-six s'obtient par l'addition de onze nombres, dont les nombres douze et quatorze. Il faut comprendre par conséquent que la somme 26 ($12 + 14$) des deux nouveaux nombres vaut six de plus que l'augmentation de vingt et que la somme des nombres à retirer doit être six.

Il y a deux solutions :
(1 ; 5) et (2 ; 4).