

**INDUVINELLA DI U GHJORNU
SCOLA DI 3^{ZA}
SCONTRI SPURTIVI**



Ind'un collegiu menu di cinquecentu sculari partecipeghjanu à scontri spurtivi.

- ❖ Quand'ellu si face squadre di ondecì sculari pè ghjucà à ballò, nove fermanu soli.
- ❖ Quand'ellu si face squadre di cinque sculari pè ghjucà à basket, trè fermanu soli.
- ❖ Quand'ellu si face squadre di sei sculari pè ghjucà à volley, quattru fermanu soli.

Quantu sculari di u collegiu anu participatu à i scontri spurtivi ?



SOLUTION

S'il y avait 2 élèves de plus qui participaient aux rencontres sportives, il ne resterait aucun élève seul :

- Au foot : $9 \text{ élèves} + 2 \text{ élèves} = 11 \text{ élèves}$, donc une équipe supplémentaire.
- Au basket : $3 \text{ élèves} + 2 \text{ élèves} = 5 \text{ élèves}$, donc une équipe supplémentaire.
- Au volley : $4 \text{ élèves} + 2 \text{ élèves} = 6 \text{ élèves}$, donc une équipe supplémentaire.

Le nombre d'élèves obtenu après cet ajout serait donc un multiple de 11, de 5 et de 6.

Or 11, 5 et 6 sont premiers entre eux ; leur plus petit multiple commun est 330 car $11 \times 5 \times 6 = 330$. Ils n'ont pas d'autre multiple commun (le suivant est 660 et il y a 500 élèves).

Ainsi, avec 2 élèves de plus, il y aurait 330 participants et
 $330 - 2 = 328$.

Il y a donc **328 élèves** du collège qui ont participé aux rencontres sportives.