

INDUVINELLA DI U GHJORNU
SCOLA DI 3^A
I BIDONI

Babbone hà una grossa riserva d'essenza per u so trattore, ne hà compru 279 litri in bidoni di 19 litri è di 15 litri empiuti à rasu.

Quantu bidoni d'ogni sorte hà compru ?



ÉLÉMENTS DE RÉPONSE

Il a acheté 6 bidons de 19 litres et 11 bidons de 15 litres.

Méthode par essai/erreur possible

Autre méthode :

Dans la table de 15, les nombres finissent par 0 ou 5 ; pour obtenir 279, il faut que le nombre de la table de 19 se termine par 9 ou 4.

Table de multiplication de 19 :

$1 \times 19 = 19$; $2 \times 19 = 38$; $3 \times 19 = 57$; $4 \times 19 = 76$; $5 \times 19 = 95$;
 $6 \times 19 = 114$; $7 \times 19 = 133$; $8 \times 19 = 152$; $9 \times 19 = 171$; $10 \times 19 = 190$;
 $11 \times 19 = 209$; $12 \times 19 = 228$; $13 \times 19 = 247$; $14 \times 19 = 266$; les autres produits dépassent 279

On trouve trois possibilités $1 \times 19 = 19$ et $11 \times 19 = 209$ qui se terminent par 9 et $6 \times 19 = 114$ qui se termine par 4.

- Avec 19 : $279 - 19 = 260$ et $260 = 15 \times 17 + 5$ (260 n'est pas multiple de 15)
- Avec 209 : $279 - 209 = 70$ et $70 = 15 \times 4 + 10$ (70 n'est pas multiple de 15)
- Avec 114 : $279 - 114 = 165$ et $165 = 15 \times 11$ (165 est un multiple de 15)