

**ÉNIGME DU JOUR  
NIVEAU : 3<sup>ÈME</sup>  
LES BIDONS**



Mon grand-père a une grosse réserve d'essence pour son tracteur, il en a acheté 279 litres dans des bidons de 19 litres et de 15 litres complètement remplis.

**Combien de bidons de chaque sorte a-t-il achetés ?**



## 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)