

ÉNIGME DU JOUR
NIVEAU : 6^{ÈME}
LES BALLEs



Alicia range ses balles de tennis après l'entraînement.

Elle s'aperçoit que si elle les regroupe par lots de 5, il lui en reste 3.

Si elle fait des lots de 9 balles, il lui en reste 2.

Le nombre de balles est compris entre 80 et 100.



Combien de balles Alicia a-t-elle ?

SOLUTION

- Les multiples de 5 compris entre 80 et 100 sont 80 ; 85 ; 90 ; 95 ; 100.

On cherche des nombres compris entre 80 et 100 dont le reste de la division euclidienne de ce nombre par 5 est 3 : **83** ; 88 ; 93 ; 98.

- Les multiples de 9 compris entre 80 et 100 sont 81 ; 90 ; 99.

On cherche des nombres compris entre 80 et 100 dont le reste de la division euclidienne de ce nombre par 9 est 2 : **83** et 92.

Alicia a donc 83 balles de tennis.

$$83 = 16 \times 5 + 3$$

$$83 = 9 \times 9 + 2$$