

## Énigmes du mardi : correction

### Numéros vainqueurs

L'entraîneur de l'équipe de foot des Roussettes Indomptables interpelle 3 de ses joueurs, les numéros 4 ; 7 et 11 : « à vous 3 vous faites 308 ! »

Quelle particularité a-t-il remarquée ?

Un quatrième joueur arrive : « ah maintenant vous faites 2 772 ! » Quel est le numéro du maillot du 4ème joueur ?

(L'entraîneur fait aussi remarquer qu'il n'y a pas de calculatrice sur un terrain de football).

#### Solution :

Il s'agit simplement du produit (« de la multiplication ») des numéros des maillots.

Comme on n'a pas le droit à la calculatrice, trouvons une procédure de calcul mental parmi d'autres pour déterminer le dernier facteur.

Il est <10 (car  $2\,772 < 308 \times 10$ ) ; si j'enlève 308 à 3 080 je trouve 2 772. C'est donc le numéro  $10 - 1 = 9$ .

### le nombre 100

Aux J.O. de Paris 2024, le 100 mètres a été remporté par le coureur étasunien Noah Lyles.

À propos du nombre 100... Trouvez 3 manières différentes d'obtenir le nombre 100 en utilisant 5 fois le nombre 5. Utilisez au moins deux opérations différentes.

#### Solutions :

$$5 \times 5 \times 5 - 5 \times 5$$

$$5 \times 5 \times (5 - 5 : 5)$$

$$(5 + 5 + 5 + 5) \times 5$$

### natation synchronisée

Une équipe de 10 nageuses de natation synchronisée se répartit en 5 lignes de 4 nageuses. Trouvez cette répartition.

#### Solution :

On n'a jamais dit que la disposition était orthogonale. Si les nageuses forment une étoile à 5 branches en se plaçant aux 5 sommets et à chaque point d'intersection, la disposition est conforme à l'énoncé :

