

## Défi N°5 des mathosaures cunésiens

Nous avons lu l'énoncé et nous avons compris qu'il s'agissait des jeux olympiques de Rio au Brésil.

Il y a un diagramme avec dix disciplines sportives et des rectangles qui correspondent au nombre d'athlètes pour chaque discipline. Il y a deux barres par discipline : une bleue pour les hommes et une rouge pour les femmes.

Pour réussir notre défi, nous devons trouver le nombre d'hommes et de femmes de chaque discipline. Pour cela, il faut regarder le diagramme. Le trait du haut de chaque barre correspond à un nombre d'athlètes sur la ligne verticale de gauche. Cette ligne est numérotée de 0 à 26 de 2 en 2. Si le trait tombe juste c'est facile, il suffit de lire le nombre. Si le trait tombe entre 2 nombres, il faut connaître le nombre impair entre les 2.

Ensuite, on doit remplir le tableau avec les nombres que nous avons trouvés. Il y avait deux problèmes :

1<sup>er</sup> problème : on nous demande le nombre d'athlètes dans les sports d'équipe et là il faut connaître les sports d'équipe. Il s'agit du basket ball, du football et du handball. Nous devons donc additionner les hommes puis les femmes de ces trois sports.

2<sup>e</sup> problème : il faut trouver le nombre de femmes de l'équipe d'escrime car elle n'est pas dans le diagramme. Il faudra donc faire une opération (soustraction)

A la fin, pour compléter le tableau, il fallait additionner tous les hommes puis toutes les femmes et enfin on peut ajouter les 2 pour trouver combien il faut acheter de billets d'avion.

Dans le tableau, les résultats que nous avons trouvés sur le diagramme seront en bleu, ceux que nous avons deviné (nombres impairs) sont en vert et ceux qu'on a calculés en rouge.

Sport	Hommes	Femmes	Total	Explications
Athlétisme	20	15	35	Entre 14 et 16 donc 15 pour les femmes. On peut vérifier que $20 + 15 = 35$
Tennis de table	4	5	9	Entre 4 et 6 donc 5 pour les femmes. Au total : $4 + 5 = 9$
Sports d'équipe	51	51	102	Pour les hommes : Entre 8 et 10 pour le basket-ball donc 9, entre 22 et 24 pour le football donc 23 et entre 18 et 20 pour le handball donc 19 $9 + 23 + 19 = 51$ Pour les femmes, il y a autant d'athlètes que d'hommes donc 51. Au total : $51 + 51 = 102$
Cyclisme	7	8	15	Entre 6 et 8 donc 7 pour les hommes Au total : $7 + 8 = 15$
Escrime	5	4	9	Entre 4 et 6 donc 5 pour les hommes Pour les femmes, on fait $9 - 5 = 4$
Judo	8	9	17	Entre 8 et 10 donc 9 pour les femmes. On peut vérifier $9 + 8 = 17$
Tennis	2	2	4	Au total : $2 + 2 = 4$
Tir à l'arc	2	3	5	Entre 2 et 4 donc 3 pour les femmes. Au total : $2 + 3 = 5$
TOTAL	99	97	196	Pour les hommes : $20 + 4 + 51 + 7 + 5 + 8 + 2 + 2 = 99$ Pour les femmes : $15 + 5 + 51 + 8 + 4 + 9 + 2 + 3 = 97$ Au total : $99 + 97 = 196$ On peut vérifier en faisant : $35 + 9 + 102 + 15 + 9 + 17 + 4 + 5 = 196$

**Il faut donc commander 196 billets d'avion et autant pour le retour !**