

Défi maths n°1

Réponse des big boss des maths

Nous avons lu l'énoncé et nous avons compris qu'il fallait trouver si la chaîne BBC avait raison.

La BBC a dit : il faut plus de 2700 agents pour assurer la sécurité de tous les matchs de la poule de la France.

Nous avons trouvé grâce au calendrier que la France est dans la poule D et il y a d'autres équipes : Irlande, Canada, France, Italie, Roumanie .

Nous allons calculer le nombre d'agents pour chaque équipe de la poule D, puis faire le total.

- On s'est réparti en groupes pour les calculs, chaque groupe a choisi un pays. On a commencé par calculer le nombre total de spectateurs pour chaque équipe et on a présenté nos résultats en utilisant un tableau

CANADA

Match	Stade	Nombre de spectateurs
Canada vs Irlande	Cardiff	74 154
Canada vs Italie	Leeds	37 914
Canada vs France	Milton Keynes	30 717
Canada vs Roumanie	Leicester	30 312

TOTAL 175 097

ROUMANIE

Match	Stade	Nombre de spectateurs
Roumanie vs France	Londres Olympic Stadium	54 000
Roumanie vs Irlande	Londres Wembley	90 000
Roumanie vs Canada	Leicester	32 312
Roumanie vs Italie	Exeter	20 600

TOTAL 196 912

FRANCE

Match	Stade	Nombre de spectateurs
France vs Italie	Twickenham	81 605
France vs Roumanie	Londres Olympic Stadium	54 000
France vs Canada	Keyns	30 717
France vs Irlande	Cardiff	74 154

TOTAL 240 476

IRLANDE

Match	Stade	Nombre de spectateurs
Irlande - Canada	Cardiff	74 154
Irlande - roumanie	Londres Wembley	90 000
Irlande -Italie	Londres Olympic Stadium	54 000
Irlande -France	Cardiff	74 154

TOTAL 292 308

ITALIE

Match	Stade	Nombre de spectateurs
Italie France	Londres Twickenham	81605
Italie Canada	Leeds	37914
Italie Roumanie	Exeter	20600
Italie Irlande	Londres Olympic stadium	54000

TOTAL 194 119

- Ensuite on cherche combien chaque équipe aura d'agents de sécurité.
On sait qu'il y a 120 agents par tranche de 50 000 spectateurs, on le présente sous forme de tableau.

Tranche	Spectateurs	Agents de sécurité
1 ^{ère}	Jusqu'à 50 000	120
2 ^{ème}	Jusqu'à 100 000	240
3 ^{ème}	Jusqu'à 150 000	360
4 ^{ème}	Jusqu'à 200 000	480
5 ^{ème}	Jusqu'à 250 000	600
6 ^{ème}	Jusqu'à 300 000	720
7 ^{ème}	Jusqu'à 350 000	840

Donc pour les 5 équipes de la poule D

	SPECTATEURS	AGENTS DE SECURITE
CANADA	175 097	480
ROUMANIE	196 912	480
FRANCE	240 476	600
IRLANDE	292 308	720
ITALIE	194 119	480

En tout, il faudra : $480+480+600+720+480=2760$
2760 est plus grand que 2700.

C'est vrai. La BBC a raison : il y a plus de 2700 agents de sécurité.