



Enigme 4

Deux équipes de rugby ont fini le match à égalité de points. En tout, 3 essais transformés, 5 essais non transformés et 4 pénalités ont été marqués, et chaque équipe a marqué le même nombre d'essais.

Combien de pénalités chaque équipe a-t-elle marquées ?

Réponse :

En tout, $3 \times 7 + 5 \times 5 + 4 \times 3 = 58$ points ont été marqués. Chaque équipe a donc marqué 29 points. 8 essais ont été marqués, donc 4 chacun. La seule solution est donc :

Equipe 1 :

3 essais transformés + 1 non transformé + 1 pénalité

Equipe 2 :

0 essais transformés + 4 non transformés + 3 pénalités.

En effet, si une équipe a marqué 2 transfos + 2 non transfos, le reste (5 points) ne peut pas être des pénalités. Et si une équipe a marqué 1 transfo + 3 non transfos, le reste (7 points) ne peut pas être des pénalités.