

Problème 23: Tous gigi, tous rourou (avec calculatrice) / Facile

Olivier Giroud est récemment devenu le meilleur buteur de l'histoire de l'équipe de France, égalant le record de Thierry Henry. C'est son troisième but en Coupe du Monde. S'il marque encore énormément pendant la coupe du monde, il peut devenir le meilleur buteur français de l'histoire de la compétition.



Le recordman français en la matière est Juste Fontaine, qui a marqué 13 buts.

Il reste 2 matchs de poule à la France. La phase finale commence aux huitièmes de finale.

Si la France arrive en finale, combien de buts par match Giroud doit-il inscrire, en moyenne, pour battre le record de Juste Fontaine ?

Crédits Image: Wikipedia

Solution:

Giroud a marqué 3 buts en coupe du monde. Pour en avoir marqué 14 à la fin de la compétition, il doit en marquer 11. Et ce, en 6 matchs (2 matchs de poule, $\frac{1}{8}$ de finale, $\frac{1}{4}$ de finale, demi-finale, finale). Il doit donc marquer, en moyenne $\frac{11}{6}$ buts par match.

Or, $\frac{11}{6} = 1,833333\dots$

Il doit donc marquer un peu moins de 2 buts par match, en moyenne, s'il veut devenir le meilleur buteur de l'équipe de France. Même si cela peut sembler peu probable, si quelqu'un en est capable, c'est lui. Allez Giroud !