

( ★ ★ ★ ★ ★ )

Philippe et Karim doivent se partager les joueurs pour l'organisation d'un match amical. Ils se placent à 5 m l'un de l'autre, puis à tour de rôle ils mettent un pied juste devant l'autre. La chaussure de Philippe mesure 21 cm et celle de Karim mesure 19 cm.

- 1/ Combien de fois peuvent-ils mettre un pied devant l'autre sans se marcher sur les pieds ?
- 2/ Celui qui marche sur la chaussure de l'autre en faisant son dernier pas a le droit de choisir un joueur en premier.
  - (a) Qui va choisir en premier si c'est Philippe qui fait le premier pas ?
  - (b) Qui va choisir en premier si c'est Karim qui fait le premier pas ?