



Problèmes TIMO : Poignées de main (avec corrigés)

12 problèmes · CP, CE1, CE2 · réponses et corrigés à la fin

Prénom _____

Date _____



Entraîne-toi sur ce type dans l'appli Karotto, avec lecture à voix haute et indices. Scanne le code ou va sur playkarotto.com

CP

- 1 5 équipes jouent, et chaque équipe joue exactement une fois contre chaque autre équipe. Combien de matchs y a-t-il en tout ?



Réponse: _____

- 2 3 équipes jouent, et chaque équipe joue exactement une fois contre chaque autre équipe. Combien de matchs y a-t-il en tout ?



Réponse: _____

- 3 4 équipes jouent, et chaque équipe joue exactement une fois contre chaque autre équipe. Combien de matchs y a-t-il en tout ?



Réponse: _____

- 4 5 équipes jouent, et chaque équipe joue exactement une fois contre chaque autre équipe. Combien de matchs y a-t-il en tout ?



Réponse: _____

CE1

- 5 Il y a 7 amis, et chaque ami offre une carte à chacun des autres. Combien de cartes y a-t-il en tout ?



Réponse: _____

- 6 Il y a 6 amis, et chaque ami offre une carte à chacun des autres. Combien de cartes y a-t-il en tout ?



Réponse: _____

- 7 4 équipes jouent, et chaque équipe joue exactement une fois contre chaque autre équipe. Combien de matchs y a-t-il en tout ?



Réponse: _____

- 8 7 amis se rencontrent, et chaque paire d'amis se serre la main une fois. Combien de poignées de main y a-t-il en tout ?



Réponse: _____

CE2

- 9 10 équipes jouent, et chaque équipe joue exactement une fois contre chaque autre équipe. Combien de matchs y a-t-il en tout ?



Réponse: _____

- 10 Il y a 11 amis, et chaque ami offre une carte à chacun des autres. Combien de cartes y a-t-il en tout ?



Réponse: _____

- 11 7 équipes jouent, et chaque équipe joue exactement une fois contre chaque autre équipe. Combien de matchs y a-t-il en tout ?



Réponse: _____

- 12 Il y a 8 amis, et chaque ami offre une carte à chacun des autres. Combien de cartes y a-t-il en tout ?



Réponse: _____

Réponses et corrigés: Poignées de main

1. Réponse: 10 · CP

Comment raisonner: La première équipe joue contre les 4 autres équipes.

Corrigé: Additionne les nouveaux matchs de chaque équipe : $4 + 3 + 2 + 1$ égale 10 matchs.

2. Réponse: 3 · CP

Comment raisonner: La première équipe joue contre les 2 autres équipes.

Corrigé: Additionne les nouveaux matchs de chaque équipe : $2 + 1$ égale 3 matchs.

3. Réponse: 6 · CP

Comment raisonner: La première équipe joue contre les 3 autres équipes.

Corrigé: Additionne les nouveaux matchs de chaque équipe : $3 + 2 + 1$ égale 6 matchs.

4. Réponse: 10 · CP

Comment raisonner: La première équipe joue contre les 4 autres équipes.

Corrigé: Additionne les nouveaux matchs de chaque équipe : $4 + 3 + 2 + 1$ égale 10 matchs.

5. Réponse: 42 · CE1

Comment raisonner: Chaque ami offre une carte aux 6 autres amis.

Corrigé: Il y a 7 amis, et chacun offre 6 cartes : $7 \text{ fois } 6$ égale 42 cartes.

6. Réponse: 30 · CE1

Comment raisonner: Chaque ami offre une carte aux 5 autres amis.

Corrigé: Il y a 6 amis, et chacun offre 5 cartes : $6 \text{ fois } 5$ égale 30 cartes.

7. Réponse: 6 · CE1

Comment raisonner: La première équipe joue contre les 3 autres équipes.

Corrigé: Additionne les nouveaux matchs de chaque équipe : $3 + 2 + 1$ égale 6 matchs.

8. Réponse: 21 · CE1

Comment raisonner: Le premier ami serre la main des 6 autres amis.

Corrigé: Additionne les nouvelles poignées de main de chaque ami : $6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$ égale 21.

9. Réponse: 45 · CE2

Comment raisonner: La première équipe joue contre les 9 autres équipes.

Corrigé: Additionne les nouveaux matchs de chaque équipe : $9 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$ égale 45 matchs.

10. Réponse: 110 · CE2

Comment raisonner: Chaque ami offre une carte aux 10 autres amis.

Corrigé: Il y a 11 amis, et chacun offre 10 cartes : $11 \text{ fois } 10$ égale 110 cartes.

11. Réponse: 21 · CE2

Comment raisonner: La première équipe joue contre les 6 autres équipes.

Corrigé: Additionne les nouveaux matchs de chaque équipe : $6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$ égale 21 matchs.

12. Réponse: 56 · CE2

Comment raisonner: Chaque ami offre une carte aux 7 autres amis.

Corrigé: Il y a 8 amis, et chacun offre 7 cartes : $8 \text{ fois } 7$ égale 56 cartes.
