



Problèmes TIMO : Couper des gâteaux, tracer des droites (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 Tu coupes un gâteau rond en 4 coupes droites, et chaque coupe passe par le centre. Combien de parts obtiens-tu ?



Réponse: _____

- 2 Tu coupes un gâteau rond en 2 coupes droites, et chaque coupe passe par le centre. Combien de parts obtiens-tu ?



Réponse: _____

- 3 Tu coupes un gâteau rond en 3 coupes droites, et chaque coupe passe par le centre. Combien de parts obtiens-tu ?



Réponse: _____

- 4 Tu coupes un gâteau rond en 5 coupes droites, et chaque coupe passe par le centre. Combien de parts obtiens-tu ?



Réponse: _____

CE1

- 5 Tu coupes un gâteau rond en 7 coupes droites, et chaque coupe passe par le centre. Combien de parts obtiens-tu ?



Réponse: _____

- 6 Trace 2 droites sur une feuille. En combien de parties au maximum les droites peuvent-elles partager la feuille ?



Réponse: _____

- 7 Tu coupes un gâteau rond en 3 coupes droites, et chaque coupe passe par le centre. Combien de parts obtiens-tu ?



Réponse: _____

- 8 Trace 3 droites sur une feuille. En combien de parties au maximum les droites peuvent-elles partager la feuille ?



Réponse: _____

CE2

- 9 Trace 4 droites sur une feuille. En combien de parties au maximum les droites peuvent-elles partager la feuille ?



Réponse: _____

- 10 Tu veux couper un gâteau rond en 6 parts avec des coupes droites qui passent par le centre. Combien de coupes faut-il ?



Réponse: _____

- 11 Tu veux couper un gâteau rond en 14 parts avec des coupes droites qui passent par le centre. Combien de coupes faut-il ?



Réponse: _____

- 12 Tu veux couper un gâteau rond en 20 parts avec des coupes droites qui passent par le centre. Combien de coupes faut-il ?



Réponse: _____

Réponses et corrigés: Couper des gâteaux, tracer des droites

1. Réponse: 8 · CP

Comment raisonner: La première coupe fait 2 parts. Combien de parts chaque nouvelle coupe ajoute-t-elle ?

Corrigé: Chaque coupe par le centre donne 2 parts. 4 coupes donnent 2 plus 2 plus 2 plus 2, c'est-à-dire 8 parts.

2. Réponse: 4 · CP

Comment raisonner: La première coupe fait 2 parts. Combien de parts chaque nouvelle coupe ajoute-t-elle ?

Corrigé: Chaque coupe par le centre donne 2 parts. 2 coupes donnent 2 plus 2, c'est-à-dire 4 parts.

3. Réponse: 6 · CP

Comment raisonner: La première coupe fait 2 parts. Combien de parts chaque nouvelle coupe ajoute-t-elle ?

Corrigé: Chaque coupe par le centre donne 2 parts. 3 coupes donnent 2 plus 2 plus 2, c'est-à-dire 6 parts.

4. Réponse: 10 · CP

Comment raisonner: La première coupe fait 2 parts. Combien de parts chaque nouvelle coupe ajoute-t-elle ?

Corrigé: Chaque coupe par le centre donne 2 parts. 5 coupes donnent 2 plus 2 plus 2 plus 2 plus 2, c'est-à-dire 10 parts.

5. Réponse: 14 · CE1

Comment raisonner: La première coupe fait 2 parts. Combien de parts chaque nouvelle coupe ajoute-t-elle ?

Corrigé: Chaque coupe par le centre donne 2 parts. 7 coupes donnent 2 plus 2 plus 2 plus 2 plus 2 plus 2 plus 2, c'est-à-dire 14 parts.

6. Réponse: 4 · CE1

Comment raisonner: Sans droite, il y a 1 partie. La première droite fait 2 parties.

Corrigé: On commence avec 1 partie. La première droite ajoute 1, la deuxième ajoute 2, la troisième ajoute 3, et ainsi de suite. Le nombre de parties est 1, 2, 4. Donc 2 droites font au maximum 4 parties.

7. Réponse: 6 · CE1

Comment raisonner: La première coupe fait 2 parts. Combien de parts chaque nouvelle coupe ajoute-t-elle ?

Corrigé: Chaque coupe par le centre donne 2 parts. 3 coupes donnent 2 plus 2 plus 2, c'est-à-dire 6 parts.

8. Réponse: 7 · CE1

Comment raisonner: Sans droite, il y a 1 partie. La première droite fait 2 parties.

Corrigé: On commence avec 1 partie. La première droite ajoute 1, la deuxième ajoute 2, la troisième ajoute 3, et ainsi de suite. Le nombre de parties est 1, 2, 4, 7. Donc 3 droites font au maximum 7 parties.

9. Réponse: 11 · CE2

Comment raisonner: Sans droite, il y a 1 partie. La première droite fait 2 parties.

Corrigé: On commence avec 1 partie. La première droite ajoute 1, la deuxième ajoute 2, la troisième ajoute 3, et ainsi de suite. Le nombre de parties est 1, 2, 4, 7, 11. Donc 4 droites font au maximum 11 parties.

10. Réponse: 3 · CE2

Comment raisonner: La première coupe fait 2 parts. Combien de parts chaque nouvelle coupe ajoute-t-elle ?

Corrigé: Chaque coupe par le centre donne 2 parts. 3 plus 3 égale 6, il faut donc 3 coupes.

11. Réponse: 7 · CE2

Comment raisonner: La première coupe fait 2 parts. Combien de parts chaque nouvelle coupe ajoute-t-elle ?

Corrigé: Chaque coupe par le centre donne 2 parts. 7 plus 7 égale 14, il faut donc 7 coupes.

12. Réponse: 10 · CE2

Comment raisonner: La première coupe fait 2 parts. Combien de parts chaque nouvelle coupe ajoute-t-elle ?

Corrigé: Chaque coupe par le centre donne 2 parts. 10 plus 10 égale 20, il faut donc 10 coupes.
