



# Problèmes TIMO : Figures en allumettes (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](https://playkarotto.com)

## CP

- 1 Pour faire 2 carrés en ligne comme sur la figure, il faut 7 allumettes. Combien d'allumettes faut-il pour 6 carrés en ligne comme ça ?



Réponse: \_\_\_\_\_

- 2 Pour faire 3 carrés en ligne comme sur la figure, il faut 10 allumettes. Combien d'allumettes faut-il pour 5 carrés en ligne comme ça ?



Réponse: \_\_\_\_\_

- 3 Pour faire 3 carrés en ligne comme sur la figure, il faut 10 allumettes. Combien d'allumettes faut-il pour 7 carrés en ligne comme ça ?



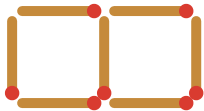
Réponse: \_\_\_\_\_

- 4 Pour faire 3 carrés en ligne comme sur la figure, il faut 10 allumettes. Combien d'allumettes faut-il pour 4 carrés en ligne comme ça ?



Réponse: \_\_\_\_\_

- 5 Pour faire 2 carrés en ligne comme sur la figure, il faut 7 allumettes. Combien d'allumettes faut-il pour 4 carrés en ligne comme ça ?



Réponse: \_\_\_\_\_

- 6 Pour faire 2 carrés en ligne comme sur la figure, il faut 7 allumettes. Combien d'allumettes faut-il pour 12 carrés en ligne comme ça ?



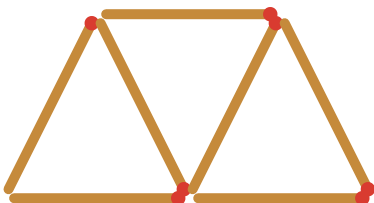
Réponse: \_\_\_\_\_

- 7 Pour faire 2 carrés en ligne comme sur la figure, il faut 7 allumettes. Combien d'allumettes faut-il pour 14 carrés en ligne comme ça ?



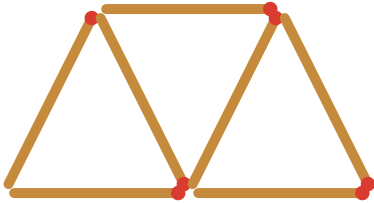
Réponse: \_\_\_\_\_

- 8 Pour faire 3 triangles en ligne comme sur la figure, il faut 7 allumettes. Combien d'allumettes faut-il pour 5 triangles en ligne comme ça ?



Réponse: \_\_\_\_\_

- 9 Pour faire 3 triangles en ligne comme sur la figure, il faut 7 allumettes. Combien d'allumettes faut-il pour 40 triangles comme ça ?



Réponse: \_\_\_\_\_

- 10 Pour faire 3 carrés en ligne comme sur la figure, il faut 10 allumettes. Combien d'allumettes faut-il pour 8 carrés en ligne comme ça ?



Réponse: \_\_\_\_\_

- 11 Pour faire 3 carrés en ligne comme sur la figure, il faut 10 allumettes. Combien d'allumettes faut-il pour 5 carrés en ligne comme ça ?



Réponse: \_\_\_\_\_

- 12 Pour faire 3 carrés en ligne comme sur la figure, il faut 10 allumettes. Combien d'allumettes faut-il pour 7 carrés en ligne comme ça ?



Réponse: \_\_\_\_\_

# Réponses et corrigés: Figures en allumettes

---

## 1. Réponse: 19 · CP

Comment raisonner: Le premier carré a besoin de 4 allumettes. Chaque carré suivant partage 1 allumette avec celui d'avant.

Corrigé: Le premier carré prend 4 allumettes, et les 5 carrés suivants en prennent 3 de plus chacun :  $4 + 5 \text{ fois } 3$  égale 19 allumettes.

---

## 2. Réponse: 16 · CP

Comment raisonner: Le premier carré a besoin de 4 allumettes. Chaque carré suivant partage 1 allumette avec celui d'avant.

Corrigé: Le premier carré prend 4 allumettes, et les 4 carrés suivants en prennent 3 de plus chacun :  $4 + 4 \text{ fois } 3$  égale 16 allumettes.

---

## 3. Réponse: 22 · CP

Comment raisonner: Le premier carré a besoin de 4 allumettes. Chaque carré suivant partage 1 allumette avec celui d'avant.

Corrigé: Le premier carré prend 4 allumettes, et les 6 carrés suivants en prennent 3 de plus chacun :  $4 + 6 \text{ fois } 3$  égale 22 allumettes.

---

## 4. Réponse: 13 · CP

Comment raisonner: Le premier carré a besoin de 4 allumettes. Chaque carré suivant partage 1 allumette avec celui d'avant.

Corrigé: Le premier carré prend 4 allumettes, et les 3 carrés suivants en prennent 3 de plus chacun :  $4 + 3 \text{ fois } 3$  égale 13 allumettes.

---

## 5. Réponse: 13 · CE1

Comment raisonner: Le premier carré a besoin de 4 allumettes. Chaque carré suivant partage 1 allumette avec celui d'avant.

Corrigé: Le premier carré prend 4 allumettes, et les 3 carrés suivants en prennent 3 de plus chacun :  $4 + 3 \text{ fois } 3$  égale 13 allumettes.

---

## 6. Réponse: 37 · CE1

Comment raisonner: Le premier carré a besoin de 4 allumettes. Chaque carré suivant partage 1 allumette avec celui d'avant.

Corrigé: Le premier carré prend 4 allumettes, et les 11 carrés suivants en prennent 3 de plus chacun :  $4 + 11 \text{ fois } 3$  égale 37 allumettes.

---

## 7. Réponse: 43 · CE1

Comment raisonner: Le premier carré a besoin de 4 allumettes. Chaque carré suivant partage 1 allumette avec celui d'avant.

Corrigé: Le premier carré prend 4 allumettes, et les 13 carrés suivants en prennent 3 de plus chacun :  $4 + 13 \text{ fois } 3$  égale 43 allumettes.

---

## 8. Réponse: 11 · CE1

Comment raisonner: Le premier triangle a besoin de 3 allumettes. Chaque triangle suivant partage 1 allumette avec celui d'avant.

Corrigé: Le premier triangle prend 3 allumettes, et les 4 triangles suivants en prennent 2 de plus chacun :  $3 + 4 \text{ fois } 2$  égale 11 allumettes.

---

## 9. Réponse: 81 · CE2

Comment raisonner: Le premier triangle a besoin de 3 allumettes. Chaque triangle suivant partage 1 allumette avec celui d'avant.

Corrigé: Le premier triangle prend 3 allumettes, et les 39 triangles suivants en prennent 2 de plus chacun :  $3 + 39 \text{ fois } 2$  égale 81 allumettes.

---

## 10. Réponse: 25 · CE2

Comment raisonner: Le premier carré a besoin de 4 allumettes. Chaque carré suivant partage 1 allumette avec celui d'avant.

Corrigé: Le premier carré prend 4 allumettes, et les 7 carrés suivants en prennent 3 de plus chacun :  $4 + 7 \text{ fois } 3$  égale 25 allumettes.

---

## 11. Réponse: 16 · CE2

Comment raisonner: Le premier carré a besoin de 4 allumettes. Chaque carré suivant partage 1 allumette avec celui d'avant.

Corrigé: Le premier carré prend 4 allumettes, et les 4 carrés suivants en prennent 3 de plus chacun :  $4 + 4 \text{ fois } 3$  égale 16 allumettes.

---

## 12. Réponse: 22 · CE2

Comment raisonner: Le premier carré a besoin de 4 allumettes. Chaque carré suivant partage 1 allumette avec celui d'avant.

Corrigé: Le premier carré prend 4 allumettes, et les 6 carrés suivants en prennent 3 de plus chacun :  $4 + 6 \text{ fois } 3$  égale 22 allumettes.

---