

SOLUTIONS DEFI N°2 – CE2

1. Les camions

sur 10 points

Les élèves vont pouvoir procéder par essais-erreurs en remplissant au fur et à mesure les différents camions.

La difficulté réside dans le respect de la consigne, c'est-à-dire que tous les camions doivent contenir 3, 4 ou 5 caisses.

Certains pourront peut-être passer par le calcul :

Si on met le même nombre de caisses dans chaque camion, on peut calculer
5 caisses dans chaque camion ($6 \times 5 = 30$) → pas assez de caisses

4 caisses dans chaque camion ($6 \times 4 = 24$) → pas assez de caisses

Il faudra donc des camions avec 3 caisses, des camions avec 4 caisses et des camions avec 5 caisses.

Des calculs en ligne pourront être utilisés :

Ex : $5 + 5 + 4 + 4 + 3 + 3 = 24$ → pas assez de caisses

...

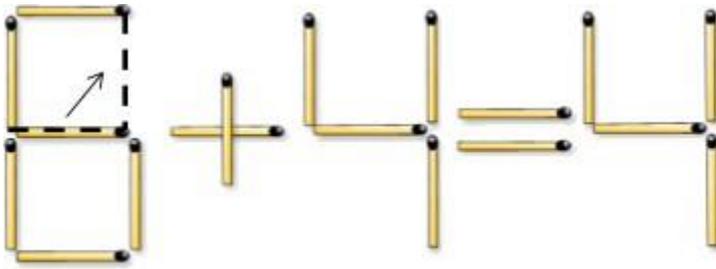
Voici 2 solutions mais il en existe d'autres

| Solution 1 | Solution 2 |
|-----------------------|-----------------------|
| Camion 1 : 3 caisses, | Camion 1 : 3 caisses, |
| Camion 2 : 3 caisses, | Camion 2 : 3 caisses, |
| Camion 3 : 3 caisses, | Camion 3 : 4 caisses, |
| Camion 4 : 4 caisses, | Camion 4 : 4 caisses, |
| Camion 5 : 5 caisses, | Camion 5 : 4 caisses, |
| Camion 6 : 5 caisses. | Camion 6 : 5 caisses. |

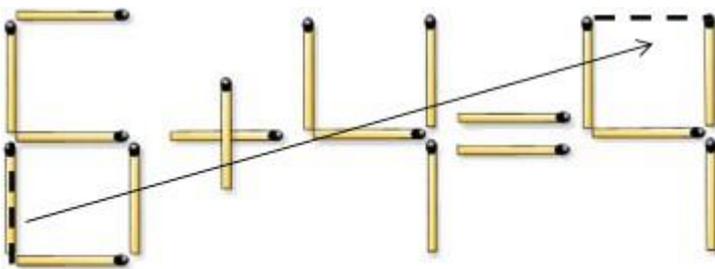
2. Les allumettes

sur 10 points

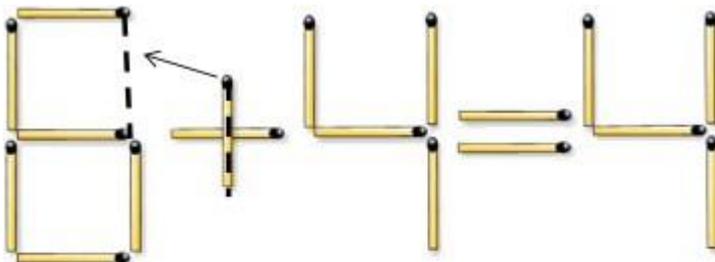
Trois solutions :



Transforme le 6 en zéro: $0+4 = 4$



Transforme le 6 en 5 et le 4 en 9: $5+4=9$



Transforme le + en - et le 6 en 8: $8-4=4$