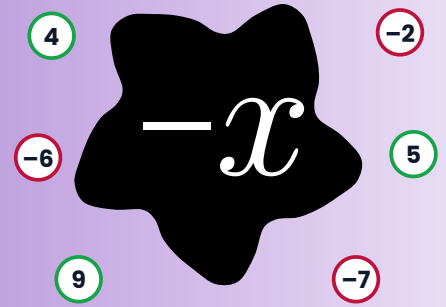


SPLAT!

Relatifs

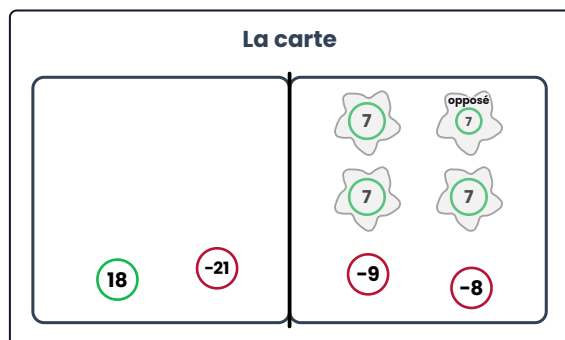
Des jetons partout, de grands partages...
et la lettre sur les taches !



COMMENT ÇA MARCHE ?

Sur cette carte, il y a la même quantité à gauche et à droite. À gauche, un jeton 18 et un jeton -21 ; à droite, trois taches, une tache « opposé », un jeton -9 et un jeton -8.

Les taches cachent toutes le même nombre : c'est l'**inconnue**, la lettre b ; la tache « opposé » en prend l'opposé. Ici, elles sont transparentes : on lit 7 sous chaque tache, et une tache « opposé » vaut donc -7. L'**équation** s'écrit $18 - 21 = 3b - b - 9 - 8$: on **regroupe** chaque plateau ($-3 = 2b - 17$), on **ajoute** 17 sur les deux plateaux, puis on **partage** en $2 - b = 7$.



L'équation

$$18 - 21 = 3b - b - 9 - 8$$

$$-3 = 2b - 17$$

$$+17 \quad \left. \begin{array}{l} -3 = 2b - 17 \\ 14 = 2b \end{array} \right\} \begin{array}{l} +17 \\ \div 2 \end{array}$$

$$7 = b$$



Un jeton **vert** vaut un nombre positif, un jeton **rouge** un nombre négatif : 4 et -4 s'annulent.



Dans ce livret, la **lettre** est sur les taches : une tache $-x$ cache le même nombre qu'une tache x , mais en prend l'**opposé**.



Sur les fiches, la place sous chaque carte est pour toi : **écris l'équation**, puis résous-la pour trouver ce que cache la tache.

Nom, prénom

Classe

DANS CE LIVRET



Les jetons rouges arrivent

De deux à quatre taches, des jetons partout.



Des négatifs partout

De quatre à six taches.



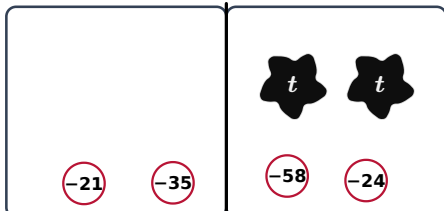
La tache opposée

Des taches opposées, puis mélangées.

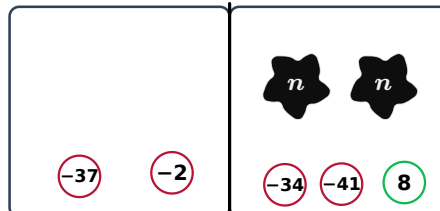


Pour chaque carte : Trouve la valeur cachée sous chaque tache en modélisant la situation par une équation, puis en la résolvant. **Lorsque plusieurs taches apparaissent, elles cachent la même valeur.**

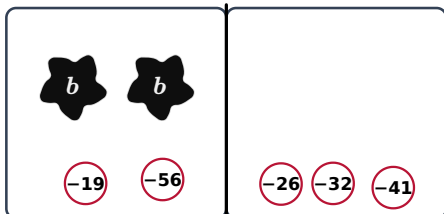
Même quantité à gauche qu'à droite



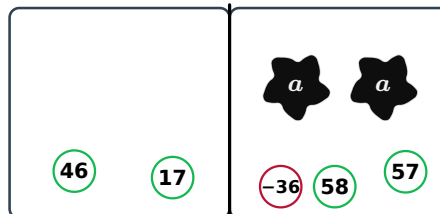
Même quantité à gauche qu'à droite



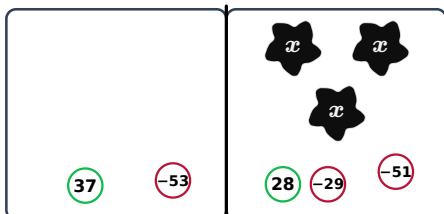
Même quantité à gauche qu'à droite



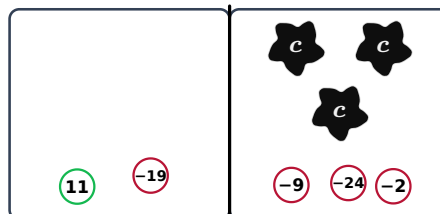
Même quantité à gauche qu'à droite



Même quantité à gauche qu'à droite



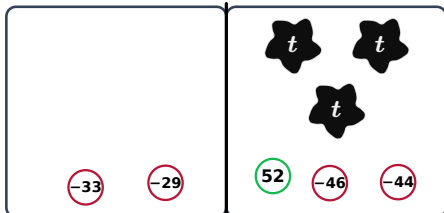
Même quantité à gauche qu'à droite



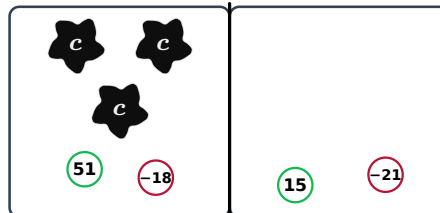


Pour chaque carte : Trouve la valeur cachée sous chaque tache en modélisant la situation par une équation, puis en la résolvant. **Lorsque plusieurs taches apparaissent, elles cachent la même valeur.**

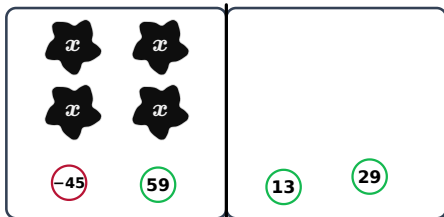
Même quantité à gauche qu'à droite



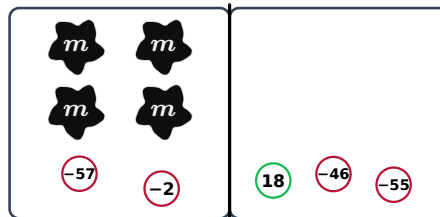
Même quantité à gauche qu'à droite



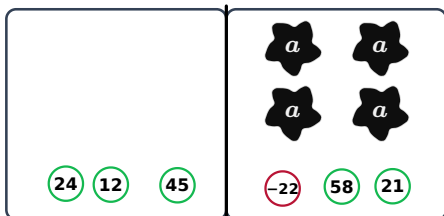
Même quantité à gauche qu'à droite



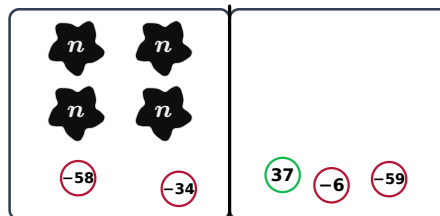
Même quantité à gauche qu'à droite



Même quantité à gauche qu'à droite



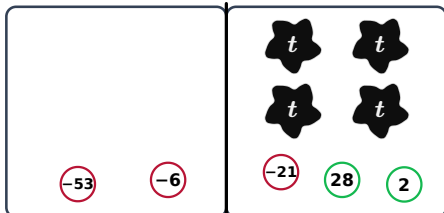
Même quantité à gauche qu'à droite



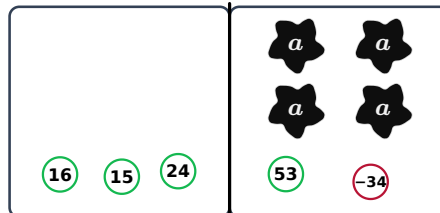


Pour chaque carte : Trouve la valeur cachée sous chaque tache en modélisant la situation par une équation, puis en la résolvant. **Lorsque plusieurs taches apparaissent, elles cachent la même valeur.**

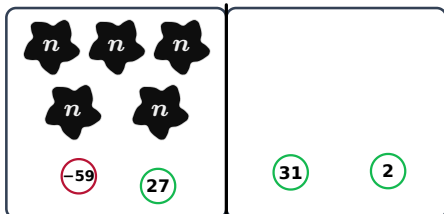
Même quantité à gauche qu'à droite



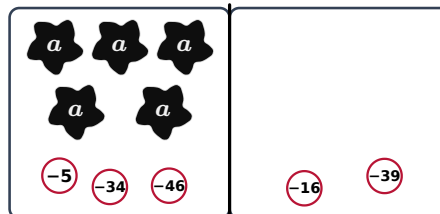
Même quantité à gauche qu'à droite



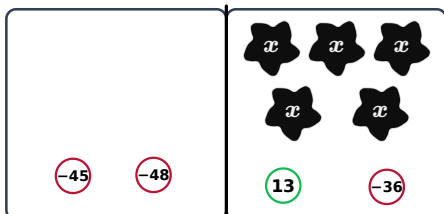
Même quantité à gauche qu'à droite



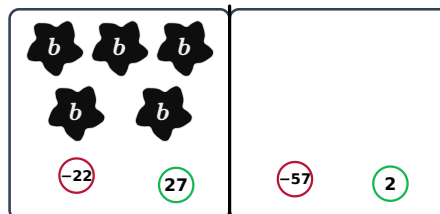
Même quantité à gauche qu'à droite



Même quantité à gauche qu'à droite



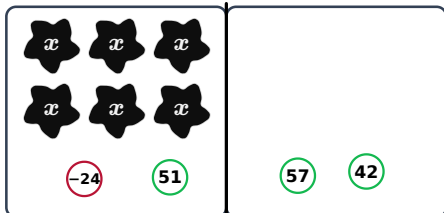
Même quantité à gauche qu'à droite



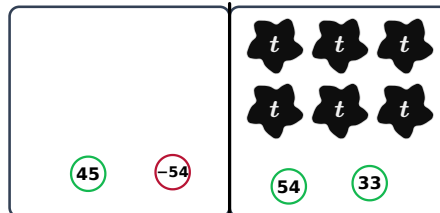


Pour chaque carte : Trouve la valeur cachée sous chaque tache en modélisant la situation par une équation, puis en la résolvant. **Lorsque plusieurs taches apparaissent, elles cachent la même valeur.**

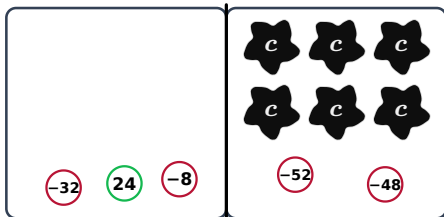
Même quantité à gauche qu'à droite



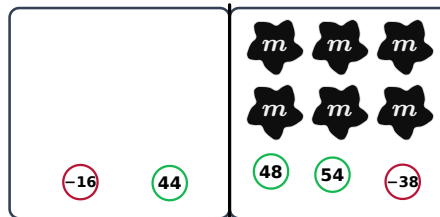
Même quantité à gauche qu'à droite



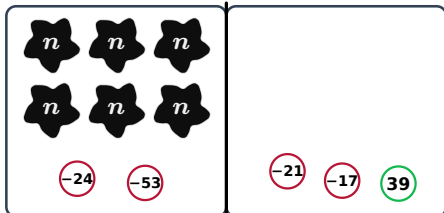
Même quantité à gauche qu'à droite



Même quantité à gauche qu'à droite



Même quantité à gauche qu'à droite



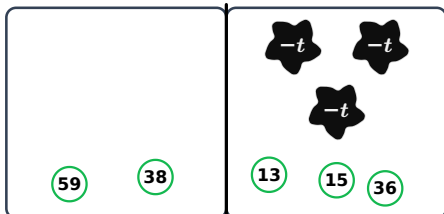
Même quantité à gauche qu'à droite



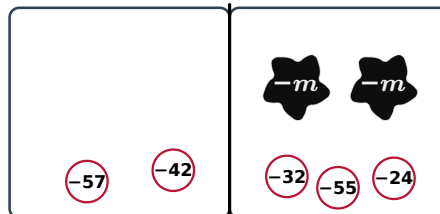


Pour chaque carte : Trouve la valeur cachée sous chaque tache en modélisant la situation par une équation, puis en la résolvant. **Les taches cachent toutes la même valeur ; celles qui ont un « - » devant la lettre en prennent l'opposé.**

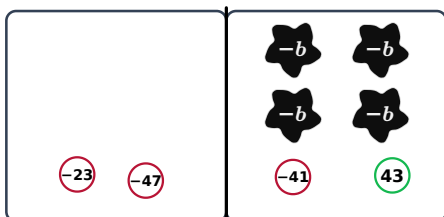
Même quantité à gauche qu'à droite



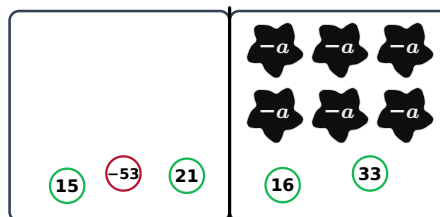
Même quantité à gauche qu'à droite



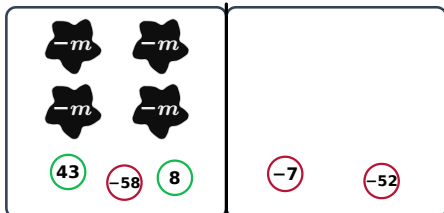
Même quantité à gauche qu'à droite



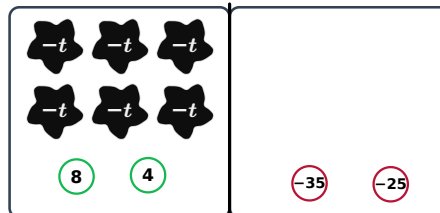
Même quantité à gauche qu'à droite



Même quantité à gauche qu'à droite



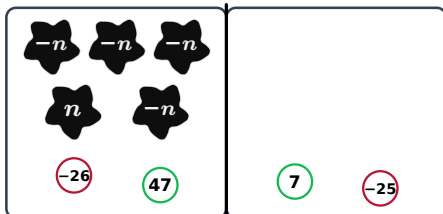
Même quantité à gauche qu'à droite



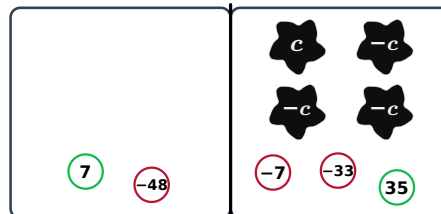


Pour chaque carte : Trouve la valeur cachée sous chaque tache en modélisant la situation par une équation, puis en la résolvant. **Les taches cachent toutes la même valeur ; celles qui ont un « - » devant la lettre en prennent l'opposé.**

Même quantité à gauche qu'à droite



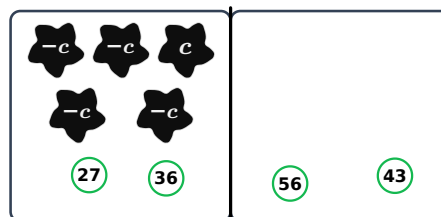
Même quantité à gauche qu'à droite



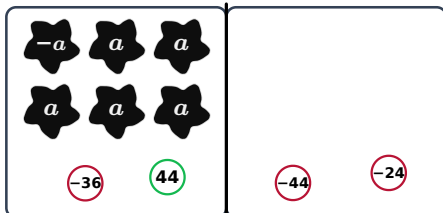
Même quantité à gauche qu'à droite



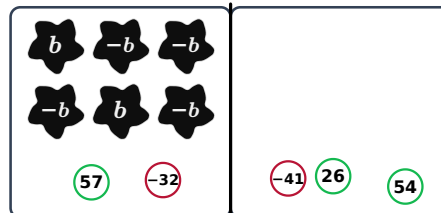
Même quantité à gauche qu'à droite



Même quantité à gauche qu'à droite



Même quantité à gauche qu'à droite



Et après ?

ENCORE DES CARTES !

Six nouvelles équations à chaque fois, à résoudre sur le plateau. Choisis ta série :



Un seul plateau

Des jetons partout et jusqu'à six taches, comme les fiches 38 et 39.



La tache $-x$

Des taches opposées, seules puis mélangées, comme la fiche 40.



La suite du voyage

Continue avec le **livret 2** du monde 6 : des taches sur les deux plateaux !

POUR SE SOUVENIR



La tache cache un nombre — positif, négatif ou nul : c'est l'**inconnue**, écrite avec une **lettre**. Toutes les taches x cachent le **même nombre**.



Une tache $-x$ prend l'**opposé** de ce nombre.



Un jeton vert vaut un nombre **positif**, un jeton rouge un nombre **négatif**. 4 et -4 **s'annulent** : ensemble, ils valent 0.



On peut faire **la même opération sur les deux plateaux** (en maths : dans les deux **membres**) : ajouter, enlever, multiplier ou diviser par un même nombre (pas par 0). Il reste la même quantité à gauche et à droite. **Le but** : garder une seule tache sur un plateau.

$$18 - 21 = 3b - b - 9 - 8$$

Sous chaque carte, c'est à toi : écris l'équation, puis résous-la — comme l'exemple de la couverture.