Premier cas gratuit



Ouvrez le chariot de thé

Les boîtes de thé ont perdu leurs étiquettes. Trouvez le poids à chaque emplacement indiqué par une lettre. Une personne garde les fiches de stock et l’autre celles de pesée. Lisez-les à voix haute sans montrer vos feuilles. Placez la fiche commune entre vous. Il suffit de crayons, sans balance ni découpage.

Utilisez chaque poids de la liste une seule fois. Chaque fiche indique la somme des poids aux emplacements donnés. Par exemple, A + B = 7 indique que les boîtes en A et B pèsent ensemble 7 unités.

Illustrations et texte avec assistance IA. Usage personnel uniquement.

Cas 1 · Rôle A · Inventaire

Gardez ces fiches privées. Comparez les poids possibles avec votre partenaire et notez vos déductions sur la fiche commune.

- **A + C = 10**

Cas 1 · Rôle B · Pesée

Gardez ces fiches privées. Comparez les poids possibles avec votre partenaire et notez vos déductions sur la fiche commune.

- **C + D = 11**

Cas 1 · Fiche commune

Poids disponibles: 2 · 3 · 5 · 8

Emplacements du chariot

A	B	C	D

Espace de réflexion

Notez les poids possibles puis rayez ceux qui contredisent une fiche. Inscrivez les poids finaux dans les cases.

Cas 1 · Indice et solution

Commencez par la première fiche de chaque rôle. Cherchez un emplacement commun aux deux fiches et comparez les groupes de poids possibles.

$A + C = 10 \;\&\; C + D = 11 \rightarrow C \in \{8\}$

La liste montre combien de dispositions restent après chaque fiche. Une seule disposition respecte toutes les conditions.

Dispositions restantes

1. $A + C = 10 \rightarrow 4$
2. $C + D = 11 \rightarrow 1$

A = 2 · B = 5 · C = 8 · D = 3