

Les dominos

Matériel

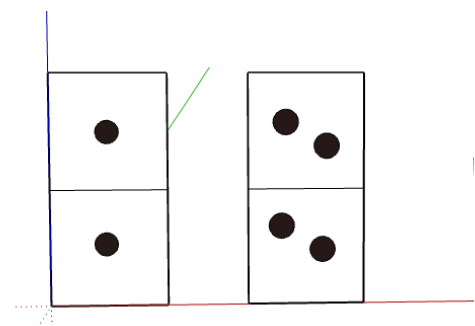
- Planche A3 (à imprimer et à plastifier) ;
- Options de dominos :
 - ⇒ prêts à l'emploi du magasin
 - ⇒ bois
 - ⇒ PVC
 - ⇒ PLA et une imprimante 3D.

Brève description

Cette activité permet de développer la pensée logique et de résoudre des problèmes grâce à la pratique du calcul mental. Selon le résultat recherché, elle peut être utilisée pour l'addition ou la multiplication. Elle utilise sept dominos doubles pour compléter le tableau de façon à ce que les rangées et les colonnes s'additionnent pour atteindre les valeurs indiquées sur le tableau. Les mêmes valeurs sont regroupées et ne peuvent être utilisées que deux fois pour compléter les chiffres du tableau.

0	0	1	1	2	2	3	3
---	---	---	---	---	---	---	---

4	4	5	5	6	6
---	---	---	---	---	---



				10
				10
				10
				12
14	5	13	10	

				13
				13
				8
				8
5	9	15	13	

1	2	2	5	10
1	0	4	5	10
6	0	4	0	10
6	3	3	0	12
14	5	13	10	

0	2	6	5	13
0	2	6	5	13
4	4	0	0	8
1	1	3	3	8
5	9	15	13	

Une autre option consiste à utiliser la multiplication en modifiant les valeurs finales indiquées au tableau. Comme dans l'exemple ci-dessous, qui reprend les mêmes valeurs dans le même ordre, mais avec des résultats différents.

1	2	2	5	20
1	0	4	5	0
6	0	4		0
6	3	3		54
36	0	96	25	

Assemblage

Conception de tous les éléments

Dominos : Utilisez la même couleur pour tous les dominos comportant les chiffres de zéro (0) à six (6). Choisissez des couleurs qui créent un contraste.

Couleurs suggérées : Noir pour la base et blanc pour le cercle ou l'inverse.

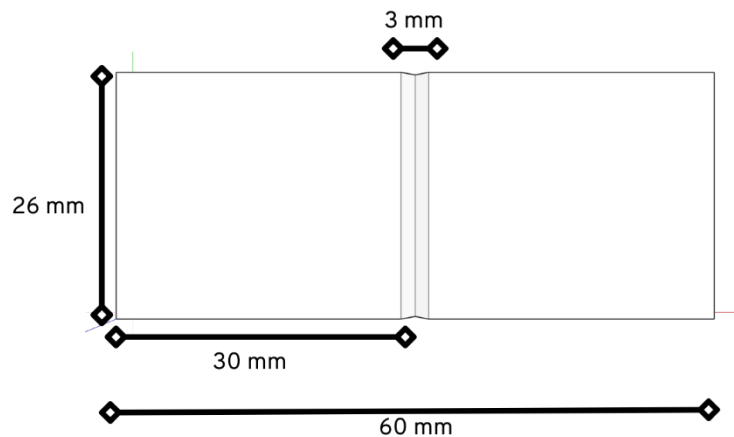


Figure 1. Measurements of domino piece

Assemblage

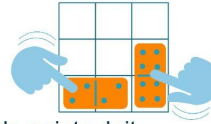
Aucune étape d'assemblage n'est nécessaire. Une fois que vous avez les pièces de dominos et le plateau, vous êtes prêt à utiliser l'exposition.

La planche (A3)



Les dominos

Place les 7 dominos sur chaque grille. Le nombre de points doit s'additionner pour obtenir le nombre sur le côté comme somme.



Somme (+)

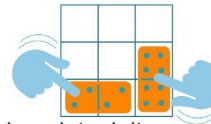
				13
				13
				8
				8
5	9	15	13	

Co-funded by the European Union



Les dominos

Place les 7 dominos sur chaque grille. Le nombre de points doit se multiplier pour obtenir le nombre sur le côté comme produit.



Produit (*)

				20
				0
				0
				54
36	0	96	25	

Co-funded by the European Union

Autres options

L'utilisation de dominos tactiles avec des points en relief peut aider les adultes malvoyants à comprendre plus facilement la valeur.

Explication

Cette exposition utilise les chiffres de 0 à 6 en groupes pour améliorer la pratique du calcul mental. Les combinaisons de nombres pour former des sommes spécifiques et les paires de facteurs pour former des produits spécifiques développent les compétences en matière de résolution de problèmes dans les pratiques de la vie quotidienne.

En outre, cette exposition peut être étendue pour utiliser une gamme plus large de dominos et de valeurs de résultats pour rendre l'activité plus stimulante, de 20 à 100. Elle peut également inclure des calculs de combinaisons possibles pour constituer les valeurs de la somme et/ou du produit afin que les utilisateurs s'engagent dans les probabilités.

Compétences

- Calcul mental
- Combinaisons de nombres
- Paires de facteurs
- Combinatoire
- Probabilité
- Expérimentation/processus d'essai et d'erreur

Pour les imprimantes 3D (si cela s'applique)

Les dominos peuvent être reproduits dans un logiciel 3D et imprimés avec du filament PLA.