

Construction d'un jeu de dominos (1)

Les dominos du commerce ont vingt-huit « pièces », du double zéro au double six.

Sur le même principe, voici comment construire un jeu de « dominos mathématiques ».

La construction est celle qui est évoquée pour des dominos numériques dans « Jeux 2 » de l'APMEP (page 109).

Un tableau à compléter

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								
G								

a- Dans la première ligne, écris 8 nombres différents.

b- Dans les autres cases de la première colonne, écris des « écritures » différentes du nombre en haut de la colonne.

c- Dans les autres cases de la deuxième colonne, écris des « écritures » différentes du nombre en haut de la colonne.

d- Fais de même pour les autres colonnes.

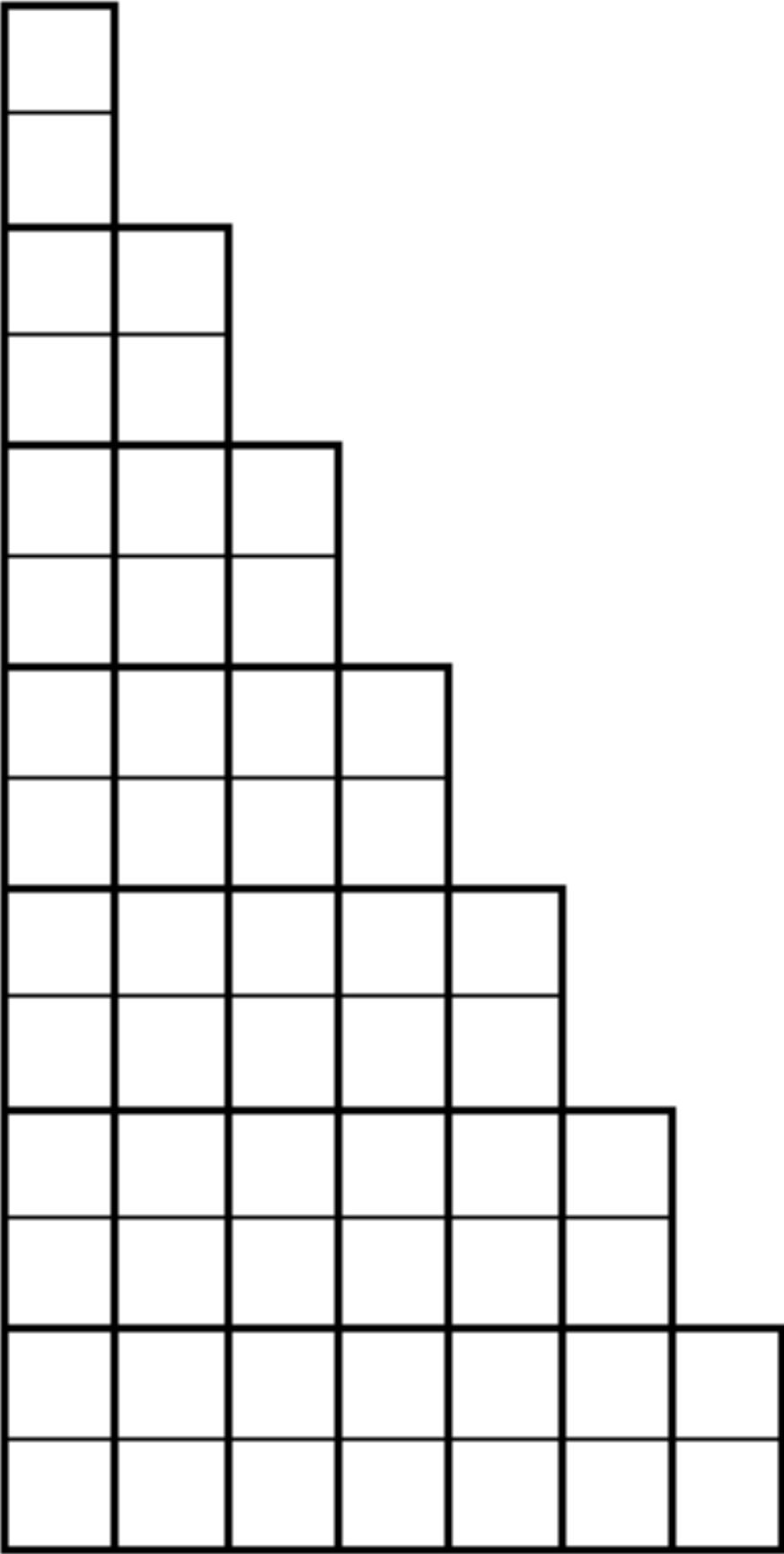
Construction du jeu

A1	A2	A3	B1	A4	C2	A5	D3	A6	E4	A7	F5	A8	G6
B2	B3	B4	C1	B5	D2	B6	E3	B7	F4	B8	G5		
C3	C4	C5	D1	C6	E2	C7	F3	C8	G4				
D4	D5	D6	E1	D7	F2	D8	G3						
E5	E6	E7	F1	E8	G2								
F6	F7	F8	G1										
G7	G8												

Selon le modèle ci-dessus, complète le tableau ci-dessous. N'hésite pas à l'agrandir plusieurs fois. Par exemple, C7 est obtenu à l'intersection de la colonne C avec la ligne 7 du tableau complété au début.

Le jeu sera prêt, il restera à découper les pièces.

Document pouvant être agrandi au format A3



Construction d'un jeu de dominos (2)

Cette méthode différente de la méthode précédente était utilisée par Roland Marseille lorsqu'il enseignait au collège de Saint-Mihiel et avait été reprise il y a quelque temps déjà dans la brochure « [Dominos mathématiques](#) » de l'IREM de Lorraine.

La réalisation d'un jeu de dominos est plus rapide et plus aisée que par rapport à la méthode traditionnelle : il n'y a qu'à remplir un tableau préparé à l'avance puis à découper les dominos. Cette méthode est utilisée dans la brochure « [Un tableau et des jeux numériques](#) ».

Le tableau présenté ci-dessous amène à la création d'un jeu de 5x5 dominos. Il est possible de rajouter une ligne et une colonne et obtenir un jeu de 6x6 dominos.

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					

Dans les cases de la colonne « A », je note le même nombre (ou la même expression algébrique).

Je fais de même pour les colonnes « B », « C », « D » et « E ».

Dans les cases de la ligne « 1 », j'indique des expressions égales au nombre ou à l'expression algébrique de la colonne « A ».

Dans les cases de la ligne « 2 », j'indique des expressions égales au nombre ou à l'expression algébrique de la colonne « B ».

Et ainsi de suite...

Voici un exemple concernant des nombres entiers.

20	10+10	30	5+15	40	2+18	50	4+16	60	3+17
20	20+10	30	5+25	40	2+28	50	4+26	60	3+27
20	30+10	30	5+35	40	2+38	50	4+36	60	3+37
20	40+10	30	5+45	40	2+48	50	4+46	60	3+47
20	50+10	30	5+55	40	2+58	50	4+56	60	3+57

Pour réaliser de nouveaux jeux de dominos
