

Un double : *Écriture d'un nombre décimal*

Dobble est un jeu d'observation et de rapidité... qui a un succès fou !!!

Objectif : trouver les différentes écritures d'un nombre décimal

notions : racine d'un polynôme du second degré

développement et réduction

écriture décimale, sous forme fractionnaire, écriture en %, écriture scientifique d'un nombre décimal

Partie 1 Règle de construction

Pour n symboles par carte, il faut $(n - 1)^2 + (n - 1) + 1 = N$ images

1. Montrer que $(n - 1)^2 + (n - 1) + 1 = n^2 - n + 1$
2. Montrer que 4 est une racine du polynôme $n^2 - n - 12$.
3. En déduire le nombre de motifs par carte si l'on veut fabriquer 13 cartes.

Partie 2 Construction des cartes

1. Compléter le tableau suivant :

	1	2	3	4
	Écriture décimale	Sous forme Fractionnaire	En Pourcentage	Écriture scientifique
A	1,32			
B	13,2			
C	3720,7			
D	372,07			
E	0,37207			
F	37,207			
G	6,3			
H	0,063			
I	0,0063			
J	60,3			
K	11,63			
L	0,0001163			
M	11630,63			

Pour fabriquer les cartes, il faut avoir le tableau suivant :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Carte 1	A1	B1	C1										M4
Carte 2				D1	E1	F1							M3
Carte 3							G1	H1	I1				M2
Carte 4										J1	K1	L1	M1
Carte 5	A2			D2			G2					L2	
Carte 6		B2			E2			H2				L3	
Carte 7			C2			F2			I2			L4	
Carte 8	A3				E3				I3		K2		
Carte 9		B3				F3	G3				K3		
Carte 10			C3	D3				H3			K4		
Carte 11	A4					F4		H4		J2			
Carte 12		B4		D4					I4	J3			
Carte 13			C4		E4		G4			J4			