

Construire un jeu "Dooble" avec des multiplications par des puissances de dix

Etape 1

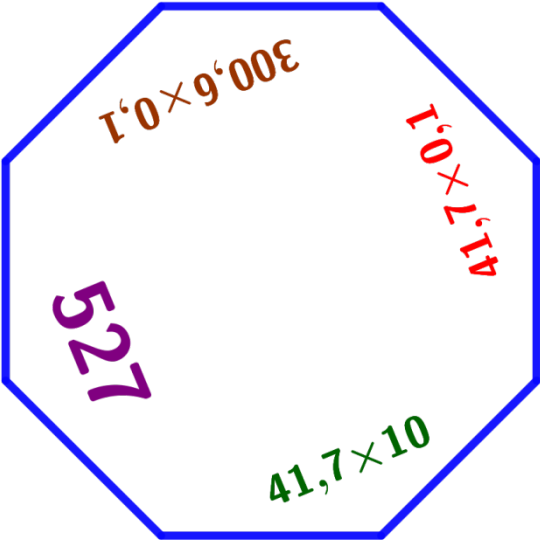
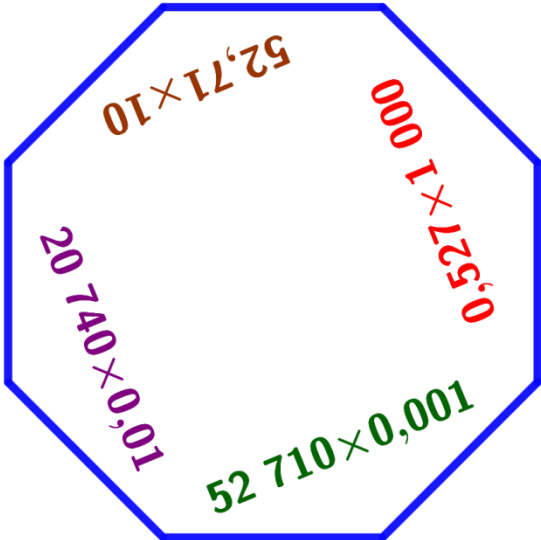
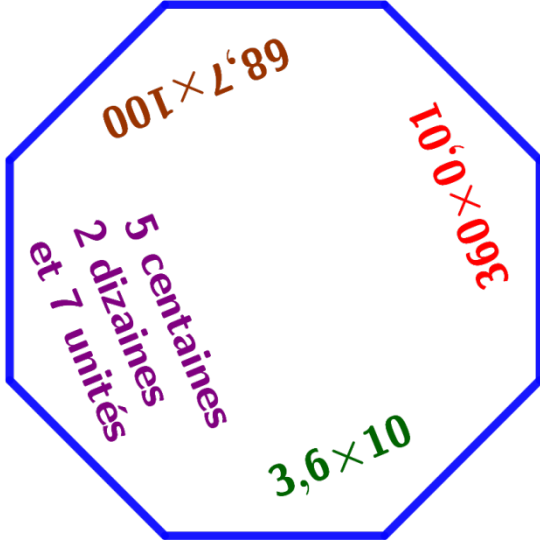
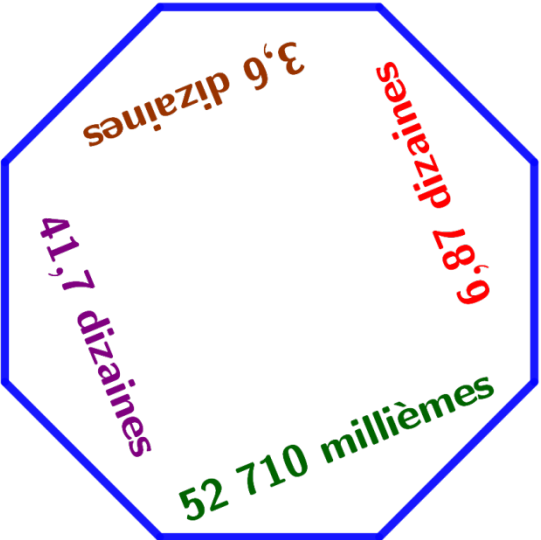
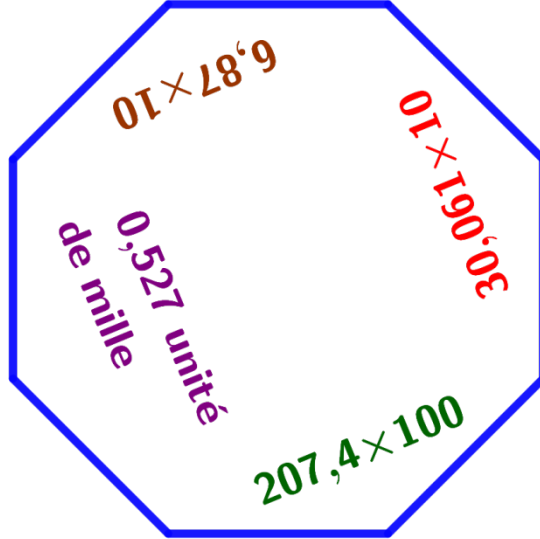
On choisit 13 multiplications, puis on complète le tableau suivant.

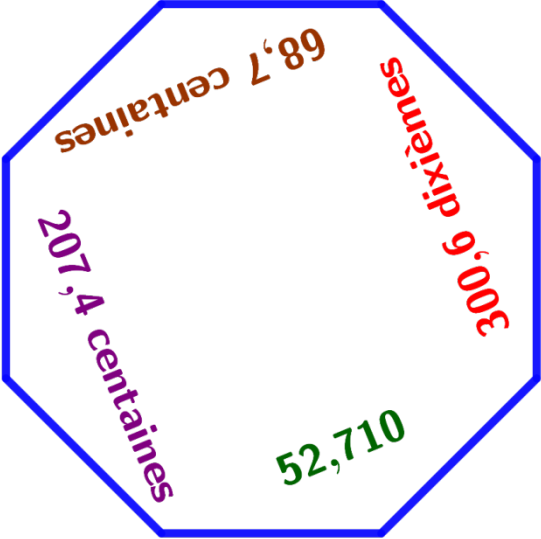
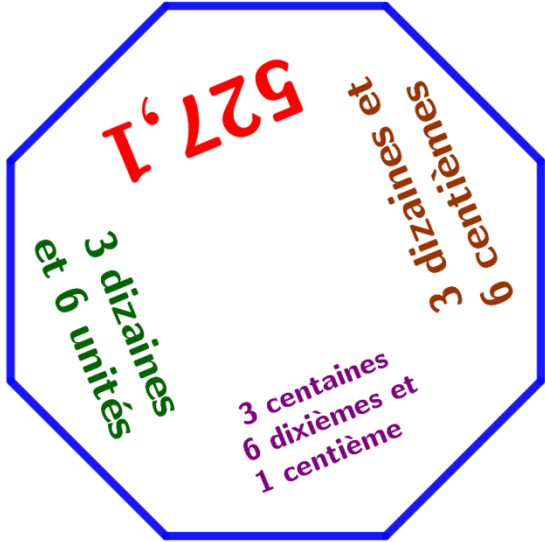
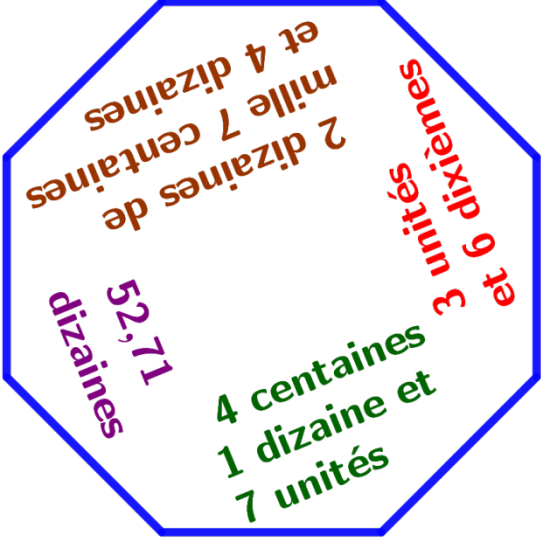
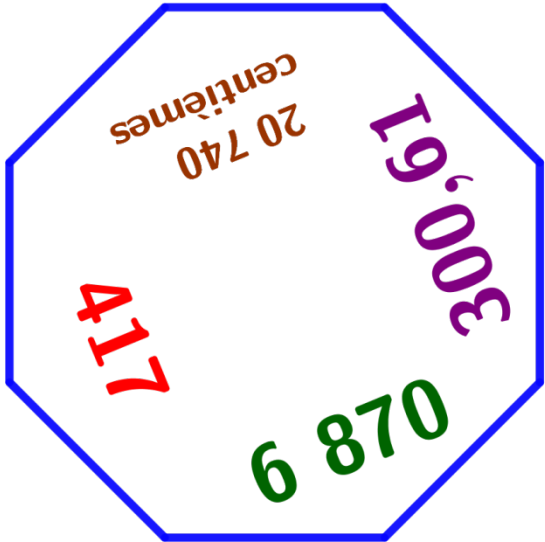
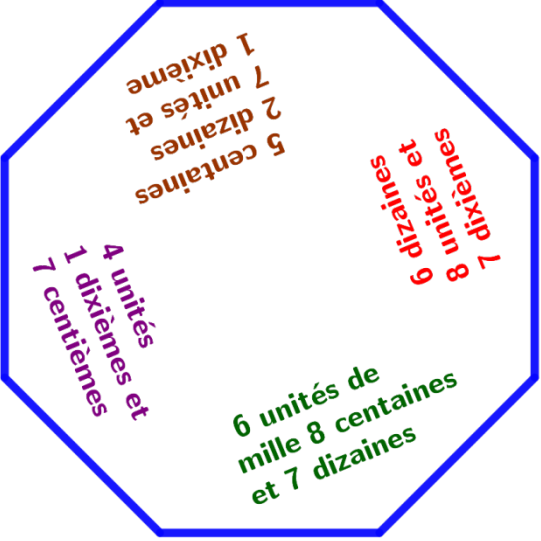
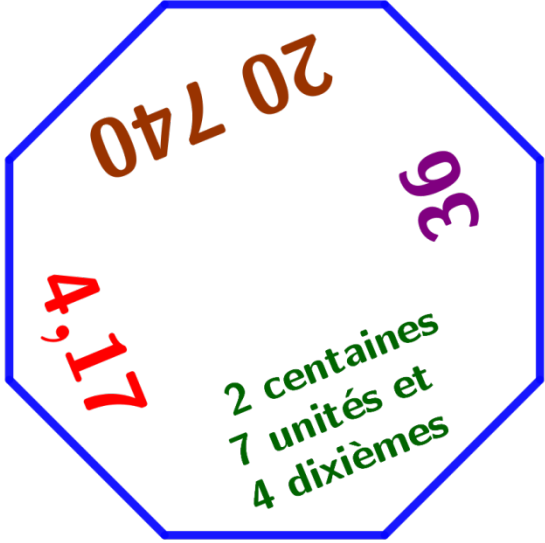
	1	2	3	4
A	41,7×10	41,7 dizaines	4 centaines 1 dizaine et 7 unités	417
B	41,7×0,1	41,7 dixièmes	4 unités 1 dixièmes et 7 centièmes	4,17
C	300,6×0,1	300,6 dixièmes	3 dizaines et 6 centièmes	30,06
D	3,6×10	3,6 dizaines	3 dizaines et 6 unités	36
E	360×0,01	360 centièmes	3 unités et 6 dixièmes	3,60
F	68,7×100	68,7 centaines	6 unités de mille 8 centaines et 7 dizaines	6 870
G	6,87×10	6,87 dizaines	6 dizaines 8 unités et 7 dixièmes	68,700
H	30,061×10	30,061 dizaines	3 centaines 6 dixièmes et 1 centième	300,61
I	207,4×100	207,4 centaines	2 dizaines de mille 7 centaines et 4 dizaines	20 740
J	20 740×0,01	20 740 centièmes	2 centaines 7 unités et 4 dixièmes	207,400
K	52,71×10	52,71 dizaines	5 centaines 2 dizaines 7 unités et 1 dixième	527,1
L	52 710×0,001	52 710 millièmes	5 dizaines 2 unités 7 dixièmes et 1 centième	52,710
M	0,527×1 000	0,527 unité de mille	5 centaines 2 dizaines et 7 unités	527

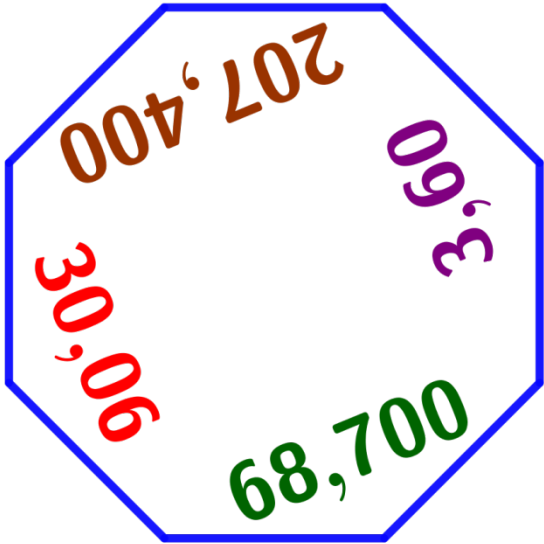
Etape 2

Tableau pour créer un jeu de 13 cartes

	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			

1		4	
2		5	
3		6	

7	 52,710 300,6 dixièmes 68,7 centaines 207,4 centaines	10	 527,1 3 centaines et 6 dixièmes 3 dizaines et 3 unités 3 centaines 6 dixièmes et 1 centième
8	 172,71 4 centaines 1 dizaine et 7 unités 2 dizaines de mille 7 centaines et 4 dizaines et 6 dixièmes 3 unités 5 dizaines	11	 300,61 6 870 20 740 centièmes 41,7
9	 687,01 6 unités de mille 8 centaines et 7 dizaines 5 centaines 2 dizaines et 7 unités 1 centième 4 unités 1 dixième et 7 centièmes 6 dizaines 8 unités et 7 dixièmes	12	 207,40 2 centaines 7 unités et 4 dixièmes 4,17 63

13		
----	---	--

Ces cartes ont été imaginées pour le labo « Le Moulin des maths » du collège Louis Armand à Moulins-Lès-Metz.