

Règles du jeu

Disposer 16 cartes face découverte sur la table.

Chaque joueur à son tour devra choisir 3 cartes telles que :

- Soit les 3 cartes ont un diviseur en commun ET sont de la même couleur
⇒ *Rapporte 5 points*
- Soit les 3 cartes n'ont aucun diviseur commun ET sont de couleur différente
⇒ *Rapporte 10 points*

2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25
26	27	28	30	32	33
34	35	36	38	39	40
42	44	45	46	48	49
50	52	55	57	77	91
121	133	175			

23 divisibles par 2

15 divisibles par 3

12 divisibles par 5 a ajouter 55, 175

11 divisibles par 7 à ajouter $7*7=49$ $7*11=77$ $7*13=91$ $7*19=133$ $25*7=175$

10 Divisibles par 11, 5 a ajouter 55, 77, 121

4 Divisibles par 13 a ajouter 39, 91

4 Divisibles par 19 a ajouter $3*19=57$ $7*19=133$

Critères de divisibilité : mon nombre peut-il être divisé par un autre nombre, tout en donnant un résultat entier ?

2 : un nombre est divisible par 2 lorsque le chiffre des unités est : 0, 2, 4, 6 ou 8 exemples : 13 574 ; 279 836

3 : Un nombre est divisible par 3 si et seulement si la somme de ses chiffres est divisible par 3. Exemple : 21, 39, 75

5 : un nombre est divisible par 5 lorsque le chiffre des unités est : 0 ou 5 exemples : 3 570 ; 14 235

10 : un nombre est divisible par 10 lorsque le chiffre des unités est 0 exemples : 120 ; 13 000

4 : un nombre est divisible par 4 lorsque les deux chiffres de droite forment un nombre multiple de 4: 00, 04, 08, 12,.....80, 84, 88, 92, 96 exemples : 148 ; 57 376

25 : un nombre est divisible par 25 lorsque les deux chiffres de droite sont : 00, 25, 50 ou 75 exemples : 3 325 ; 723 775

8 : un nombre est divisible par 8 lorsque les 3 chiffres de droite forment un nombre multiple de 8: 008, 016, 024,.....072, 080, 088,.....520, 528,.....984, 992 exemples : 69 776 ($776=8*97$) ; 98 024