

Le Multidiv

Connaissance de la table de multiplication Multiples et diviseurs d'un nombre naturel

Nombre de joueurs et durée :

2 joueurs

3 à 15 minutes

Matériel :

Une grille de 1 à 100 (cf Doc)

Deux crayons de couleurs.

But du jeu

Bloquer son adversaire.

Règles

Le joueur A colorie une case. Le joueur B doit colorier une case :

- dont le nombre est un multiple de la dernière case coloriée
- ou dont le nombre est un diviseur de la dernière case coloriée.

Le joueur A continue de la même façon en coloriant une case :

- dont le nombre est un multiple de la dernière case coloriée
- ou dont le nombre est un diviseur de la dernière case coloriée

Le joueur qui ne plus jouer à perdu.

Exemple

1	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	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

Joueur A	Joueur B
25	5
15	30
6	36
12	4
44	11
33	3
27	9
18	2
34	17
1	37

Le joueur B a gagné. A ne peut plus jouer.

Remarques

On peut commencer ce jeu avec une grille de 1 à 20, puis de 1 à 50 et enfin de 1 à 100.

Variantes

On peut demander aux élèves de noter à chaque coup le rapport qu'il existe entre les nombres choisis.

Ex :

	: 5		X 3		X 2		: 6		X 7			
25		5		15		30		5		35		

On peut aussi jouer seul. Le principe est d'aller le plus loin avec la relation multiple/diviseur. Ceci peut servir de défi au sein d'une classe. Certains élèves arrivent à dépasser les 35 relations !!! Pour cela on peut leur donner une feuille de marque (cf. ci-dessus)

Commentaires

Ce jeu dont la règle semble simpliste demande une réflexion importante au niveau de la stratégie, notamment dans l'utilisation des nombres premiers qui n'acceptent que deux diviseurs. (le nombre lui même et 1).

Ce jeu permet d'aborder la notion de nombre premier.

Jeu avec 20 cases

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Jeu avec 50 cases

1	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	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

Jeu avec 100 cases

1	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	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100