

Vamos jogar

Draga-minas

Propomos para este trimestre um jogo onde se poderá utilizar a parcela constante da calculadora, que encontramos no livro *Dogfight and more games calculators play* de Wallace Judd.

Número de jogadores: 2

Material: Uma calculadora, 12 marcas iguais representando as minas, 1 marca representando o submarino e um tabuleiro quadriculado representando o mar (ver figura).

Regras: Um dos jogadores coloca a 12 minas nos diferentes números do mar, espalhando-os de tal forma que o submarino (do jogador adversário) tenha de dar o maior número de voltas possíveis para as apanhar todas.

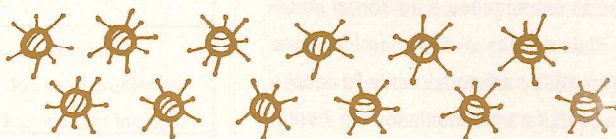
O capitão do submarino, começando do zero, soma sucessivamente uma constante que lhe permitirá fazer várias paragens ao longo de cada uma das voltas. Assim, cada vez que o capitão, utilizando a parcela constante, carregar na tecla =, o visor indicar-lhe-á o número onde terá de parar. Se houver uma mina nesse número, ela é retirada do tabuleiro.

No final de cada volta o capitão regressa ao princípio do tabuleiro e escolhe outra constante.

Quando já não houver minas no tabuleiro os jogadores trocam de papéis. O capitão que apanhar todas as minas no menor número de voltas possíveis é o vencedor.

Notas e variantes: Evidentemente que é ilegal usar como constante o número 1 e portanto colocar minas na casa correspondente ao número 1.

0	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



Este jogo permite explorar o conceito de múltiplos de um número e de números primos, mas poderá tornar-se monótono ao fim de algum tempo, se os jogadores colocarem as minas nas casas correspondentes a números primos. É altura de propor outras regras, como por exem-

plo, permitir que o capitão, quando chega ao fim do tabuleiro, ou seja, quando atinge o maior número, possa voltar para trás subtraindo ou dividindo sucessivamente outra constante.

Maria João Lagarto,
E.S. Ferreira Borges