




Passatempos Matemáticos

1. Matemática e a Música

Música e Matemática andam de mãos dadas:

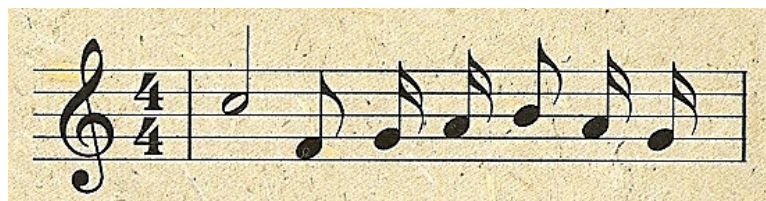
A semínima  vale 1 tempo

A mínima  vale 2 tempos

A colcheia  vale $\frac{1}{2}$ tempo

A semicolcheia  vale $\frac{1}{4}$ tempo

Verifica que a soma dos valores das notas situadas entre as duas barras verticais é 4.



2. Vê lá bem e descobre o que se segue....

Descobre os três termos seguintes em cada uma das sequências:

a) 244 24,4 2,44 0,244

b) 13,4 12 10,6 9,2

c) 3 6 9 12

d) 1 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{8}$

3. Faz tu também!

O João estava a estudar as potências, quando observou uma sequência divertida....

$$1 + 2 + 1 = \mathbf{4} = 2^2$$

$$1 + 2 + 3 + 2 + 1 = \mathbf{9} = 3^3$$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 3 + 2 + 1 = \mathbf{16} = 4^4$$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = \mathbf{25} = 5^4$$

Agora escreve como uma soma:

$6^2 =$

$7^2 =$

4. Gooooooooooooooooo!!!

Descobre o trajecto da bola até à baliza, sabendo que passou sempre por números cada vez menores (pode andar na vertical, na horizontal ou na diagonal).



	$\frac{14}{7}$	$\frac{24}{6}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{6}{5}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{3}{4}$
	$\frac{13}{5}$	0,5	$\frac{6}{6}$	0,34	$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{10}$
	$\frac{10}{4}$	$\frac{6}{5}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{1}{8}$
	1,02	$\frac{21}{7}$	0,06	$\frac{1}{10}$	0,12	1,2
	$\frac{9}{7}$	0,03	$\frac{4}{10}$	$\frac{15}{5}$	$\frac{12}{2}$	$\frac{11}{10}$
	$\frac{9}{5}$	1,3	0,001	$\frac{7}{100}$	1,8	$\frac{10}{24}$

**BOM TRABALHO!
EQUIPA DO PM**