



MATEMÁTICA - 3º CICLO



FICHA

2

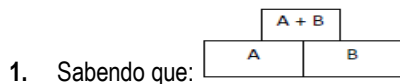


Números e Operações

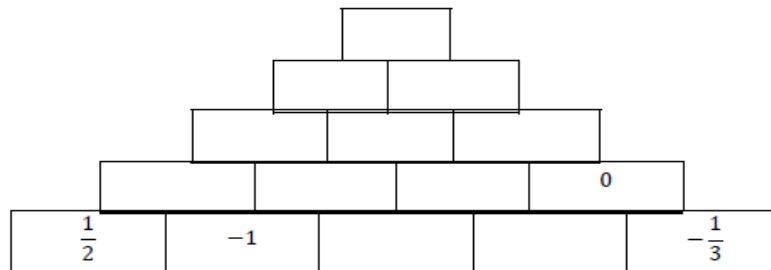
Operações com Números Racionais

Nome: _____ N.º: _____ Ano: ____ Turma: ____

Data: ___ / ___ / 20__



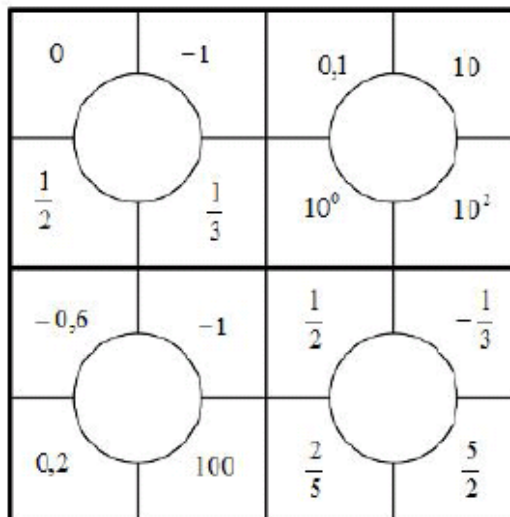
Completa a seguinte pirâmide, apresentando TODOS os cálculos:



2. Se utilizares a calculadora, completa os espaços em branco da tabela seguinte:

×	-4,2	-2,1	0	0,1
-5				
-0,5				
10^{-2}				
10				

3. Coloca dentro de cada círculo o produto dos quatro números que estão à sua volta:



4. Faz a correspondência ente as expressões que representam o mesmo número, justificando o porquê.

$-2 \times \left(-1 + \frac{1}{2}\right)$ $-\frac{1}{2} + \left(\frac{1}{2} + 5\right)$ $\frac{1}{4} \times (-4)$ $9 \times 10 + 0,2 \times 10$ $\frac{1}{2} \times \left(-\frac{1}{5}\right) \times 0$ $\frac{1}{2} \times \left(-\frac{3}{4}\right)$	$0 + 5$ $-\frac{1}{16} \qquad 2 + \frac{1}{2}$ 1 $(9 + 0,2) \times 10$ $\frac{1}{2} + \left(-\frac{1}{5}\right)$ 0 $-2 - 1$ $\left(-\frac{3}{4}\right) \times \frac{1}{2}$ -1
--	--

5. Completa os espaços com reticências:

$-\frac{8}{3}$	$\times \left(\frac{1}{2}\right)$...
...	$\times \left(-\frac{2}{3}\right)$	$+\frac{5}{3}$
...	$:\left(-\frac{1}{2}\right)$	-4
$5,2 \times 10^3$...	5,2
...	$+\left(-\frac{1}{2}\right)^3$	$-\frac{5}{4}$

6. Calcula o valor das seguintes expressões:

a) $\frac{5}{6} + 3 \times \left(\frac{1}{3}\right)^2 - \frac{1}{9}$

b) $4 - \left(\frac{1}{5} + 1\right) \times \frac{10}{3} \times 1^3$

c) $\frac{5^2}{5} + \left(1 + \frac{1}{4} \times 2\right)^2$

d) $\left(\frac{1}{2}\right)^3 + \frac{1}{4} \div \left(\frac{2}{3}\right)^2 \times 1,6$

e) $\left(0,2 + \frac{6}{5}\right) \div \left(1,5 - \frac{2}{5}\right)$