



1. Calcula o valor das seguintes expressões, simplificando o resultado, sempre que possível:

a. $(-7) + (+4) + (-2) + (-5) =$

k. $\left(-\frac{10}{4}\right) + (-6) + (-1) + \left(+\frac{1}{4}\right) =$

b. $\left(-\frac{2}{6}\right) + \left(+\frac{1}{4}\right) + \left(-\frac{4}{3}\right) + \left(+\frac{1}{12}\right) =$

l. $(-7,04) + (+3) + (-5,96) =$

c. $(+6) + (-4) - (+10) - (-9) =$

m. $(-3,4) - \left(+\frac{16}{5}\right) - (-0,4) =$

d. $(-5) + (+3) + (-1) + (-3) =$

n. $\left(-\frac{10}{3}\right) + (-7) + (-1) + \left(+\frac{1}{3}\right) =$

e. $\left(-\frac{2}{5}\right) + \left(+\frac{1}{4}\right) + \left(-\frac{4}{5}\right) + (+0,5) =$

o. $(-5,04) + (+1) + (-0,96) =$

f. $(+2) + (-5) - (+8) - (-7) =$

p. $(-2,7) - \left(+\frac{16}{5}\right) - (-0,3) =$

g. $\left(-\frac{1}{6}\right) - \left(+\frac{2}{3}\right) + \left(+\frac{10}{4}\right) - \left(+\frac{1}{12}\right) =$

q. $(-12) + (+5) - (+6) - (-5) =$

h. $(+4) + \left(-\frac{1}{2}\right) =$

r. $\left(-8\right) + \left(+7\right) - (+5) + (-2) =$

i. $\left(-\frac{10}{3}\right) + (-7) - (+1) + \left(+\frac{1}{3}\right) =$

s. $\left(+\frac{1}{2}\right) - \left(-\frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{3}{2}\right) + \left(+\frac{1}{3}\right) =$

j. $(-0,2) - (+3,2) + \left(+\frac{7}{10}\right) - \left(-\frac{1}{5}\right) + (-2,1) =$

t. $(-0,17) - (-0,20) - (-3,11) =$

2. Calcula o valor das seguintes expressões, simplificando o resultado, sempre que possível:

a. $-26 - 26 - 11 + 9 =$

g. $-10 + 9 - 3 + 4 =$

b. $-\frac{7}{5} - \frac{2}{5} - 0,3 =$

h. $-\frac{3}{2} + \frac{7}{6} + \frac{2}{3} - \frac{5}{4} =$

c. $-\frac{2}{6} - \frac{1}{2} + \frac{2}{4} =$

i. $\frac{2}{5} - 0,8 + 2,8 - 4 =$

d. $-2 + 5 - 6 + 5 - 7 + 3 + (-1) =$

j. $+\frac{2}{15} - \frac{1}{3} + \frac{3}{5} + 1 - \frac{1}{15} =$

e. $-2,7 + \frac{16}{5} - 0,3 + \frac{1}{10} =$

k. $-13 + 4 - 6 + 22 - 14 =$

f. $-2 + \frac{3}{4} - 0,1 =$

3. Desembaraça de parêntesis e seguidamente calcula o valor das expressões, simplificando o resultado sempre que possível:

a. $-(-5 + 6 - 2) + 9 =$

g. $-5 + 0,3 - (-0,1 + 0,3) =$

b. $-\frac{1}{10} - \left(\frac{1}{2} + \frac{3}{5}\right) - 3 =$

h. $\frac{4}{3} - \left(2 + \frac{7}{3} + \frac{1}{6}\right) - 3 =$

c. $\frac{9}{4} - \left(\frac{5}{6} + \frac{2}{3}\right) - 1 =$

i. $-3 - \left(-8 + \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{3}{2} + 1\right) =$

d. $-\frac{1}{2} - \left(\frac{1}{5} + \frac{3}{10}\right) - 2 =$

j. $7 - 3 + (-5 + 9 + 12 - 1) =$



e. $-(-2+3-1)+7=$

k. $-5+0,3-(-0,1+0,3)=$

f. $1+\left[-\frac{1}{3}-\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{3}\right)\right]+(-3)=$

4. **Calcula**, da maneira que te parecer mais adequada, **simplificando o resultado**, sempre que possível:

a. $(+3)\times(-1)\times(-2)\times(+4)\times(-10)=$

b. $\left(-\frac{2}{3}\right)\times\left(+\frac{1}{5}\right)\times 0,5=$

c. $(+5)\times(-6)=$

d. $(-12)\times(-2)=$

e. $(-2)\times(+6)\times\left(-\frac{1}{2}\right)\times(+7)=$

f. $-2+5\times\left(-\frac{1}{2}\right)=$

g. $\left(-\frac{3}{5}\right)\times\left(+\frac{2}{6}\right)=$

h. $2:\left(-\frac{3}{2}\right)\times\frac{2}{3}=$

i. $(+3)\times(-5)\times(-2)\times(-4)\times(+10)=$

j. $\frac{1}{2}-\frac{3}{1+\frac{1}{2}}=$

k. $1\times(-2,5)=$

l. $3\times\left(-\frac{2}{3}\right)+1:\frac{1}{5}=$

m. $\left(-\frac{3}{4}\right)\times\left(+\frac{1}{5}\right)\times(+20)\times(-1)=$

n. $(+0,1)\times(+3)\times(-0,2)\times(+100)=$

o. $\left(-\frac{1}{2}\right):(+2)=$

p. $5-\frac{3}{4}+\frac{3}{8}\times(-2)=$

q. $\frac{7}{2}\times\left(-\frac{3}{2}\right)+\left(-\frac{3}{2}\right):\frac{1}{2}=$

5. **Desembarça de parêntesis** e **seguidamente calcula o valor das expressões**, **simplificando o resultado** sempre que possível:

a. $-10\times\left(+3-2+\frac{1}{5}\right)=$

d. $\left(-\frac{3}{5}-\frac{1}{2}\right)\times\left(-\frac{1}{2}\right)=$

g. $-5\times(-9+10)=$

b. $3\times\left(-\frac{1}{3}+\frac{7}{2}\right)=$

e. $\frac{1}{5}-2\cdot\left(\frac{3}{2}-1\right)+0,3=$

h. $\frac{1}{5}-2\times\left(\frac{3}{2}-1\right)+0,3=$

c. $-6\times\left(-\frac{1}{6}+2\right)=$

f. $\left(1-\frac{4}{5}\right):\frac{1}{5}=$

6. **Aplicando**, sempre que possível, **as regras das potências**, **calcula o valor das seguintes expressões**, **simplificando o resultado**:

a. $\left(-\frac{4}{3}\right)^{15}:\left(-\frac{4}{3}\right)^{13}=$

b. $\left(\frac{1}{6}\right)^4\times\left(-\frac{1}{3}+\frac{1}{2}\right)^2:\left(\frac{5}{6}\right)^6=$

c. $2^6\times 3^4:6^9+(-7)^1=$

d. $\left[(-9)^5\right]^5:\left[(-9)^3\right]^8=$

d. $\frac{2^3\times(-1)^{40}}{-5}\div\left(-\frac{4}{5^2}\right)=$

e. $\frac{5^{20}\times\left[(-3)^5\right]^4}{(-15)^{18}}\times\left(-\frac{1}{15}\right)^2=$

f. $(-0,5)^2\times(-6)^2=$

g. $(-2)^3\cdot\left(\frac{1}{4}\right)^3\div\left(-\frac{1}{2}\right)-\left(\frac{1}{2}\right)^2=$

h. $-1-\left(\frac{3}{2}\right)^6\times\left[\left(-\frac{2}{3}\right)^2\right]^3=$

i. $\frac{\left[(-4)^3\right]^6}{(-4)^{15}}+64=$

j. $(-2)^2+(-1)^{38}-2(4-50)^0+3\times(-2)^3=$

k. $-2-\left(\frac{1}{4}-2-\frac{1}{2}\right)-(-1)^{1245}=$

l. $\frac{\left[(-3)^5\right]^{10}}{(-3)^{31}}\times\left(\frac{1}{3}\right)^{19}=$

m. $\frac{5^{20}\times\left[(-3)^5\right]^4}{(-15)^{11}}\times\left(-\frac{1}{3}\right)^9=$

n. $30+(-5)^7:\left[(-5)^2\right]^3=$

o. $\frac{5^9\times 2^9}{(10^2)^4}=$

p. $(-2)^8\times(-2)^5:(-2)^9=$

BOM TRABALHO!
A EQUIPA DO PM