

# Escola Secundária da Sé-Lamego

## Ficha de Trabalho de Matemática

20/04/95

Os números racionais relativos - 5

7.º Ano

Nome: \_\_\_\_\_ N.º: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

1. Quais as propriedades da adição que se utilizaram nas seguintes igualdades?

a)  $2+(-7)+3+(-8)=2+3+(-7)+(-8)$

b)  $2+3+(-7)+(-8)=5+(-15)$

c)  $-8+(-5)+(+8)+(+5)=0$

d)  $-9+(+4)+0+(-5)=(-14)+(+4)$

2. Utiliza as propriedades comutativa e associativa para efectuar rapidamente as adições seguintes:

a)  $(-6)+(-4)+(-3)+(+7)+(+5)+(+3)$

b)  $6+(-7)+(-3)+(-10)+20-5$

c)  $7+(-14)+(-3)+(-8)+14+(-7)+8$

3. Desembaraça de parêntesis e calcula:

a)  $8-[4-(2-1)]$

b)  $4+(3-2)-(-5+4-7)$

c)  $\left(\frac{7}{8}-\frac{9}{16}-5\right)-\left[-4+\left(-\frac{2}{5}+1,5-3\right)\right]$

d)  $-3-[-2-(-4+7-8)]$

e)  $8-\left[-\frac{5}{2}-\left(-2+\frac{3}{4}-\frac{1}{2}\right)\right]$

f)  $\left(-\frac{3}{4}+5+\frac{5}{6}-3\right)-\left(-7+\frac{1}{2}-\frac{3}{4}+5\right)$

4. Sem desembaraçar de parêntesis, calcula o valor das expressões das alíneas a), b) e d) da questão anterior.

5. Calcula:

a)  $3-|-2|+5+|-7|$

b)  $|-3+2-5|-|4-6+7|$

c)  $|3-(8-4)|-5-(-2+7)$

d)  $-2+(-3+4-7)+(-3-5+8)-(-3)$

e)  $(-3)-(-2)-[(-3)+5-(-7)]$

f)  $-|3-1+(-2)|+|-3|-|2-7-9|$

g)  $\left(-\frac{11}{15}\right)+8-\left(-\frac{1}{5}\right)-\left(+\frac{7}{3}\right)+(-5)$

6. Dados os números:  $a=-4$  ;  $b=+3$  ;  $c=-1,7$  ;  $d=-\frac{4}{3}$  ;  $e=0$  ;  $f=+6$

a) Representa num eixo os pontos cujas abcissas são os números dados.

b) Escreve os números por ordem crescente.

c) Calcula o número designado por  $c-b-(f-a+c-e)$ .

7. Determina o simétrico de cada um dos números representados nas expressões seguintes:

a)  $2-5$

b)  $-1+3-5+7$

c)  $-|3-5+1|$

S	1.							
O	2.	2	1	-3				
L	3.	5	13	97/80	-6	35/4	13/3	
U	4.	5	13	-6				
Ç	5.	13	1	-9	-5	-10	-11	2/15
Õ	6.		a < c < d < e < b < f			-13		
E	7.	3	-4	1				
S								