

Lista de Exercício 1

CCR - Matemática C - turma extra

Docente: Tainara Volan

Nome:	Data:	
	Represente cada intervalo na reta real e represente na notação de desigualdades:	
	a)]-4, 1]b) [2, 5[
	c)]-∞,2]d)]-3, +∞[
	e)]-5,5[

- 2. Efetue as seguintes operações

 - Efetue as segulary as $\frac{3}{4} \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{2}$ b) $\frac{3}{2} \div \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{5}$ c) $2 \cdot \left(\frac{3}{5} + \frac{2}{3}\right)$ d) $1 \div \frac{3}{7} + \frac{2}{3}$ e) $-\frac{3}{7} + \frac{1}{3}$ f) $-\frac{1}{5} \frac{2}{3} + \frac{5}{6}$ g) $\left(-\frac{3}{4}\right)^2$
- 3. Calcule
 - a) $\frac{5}{9}$ de 18
 - b) $\frac{4}{5}$ de R\$ 135,00
 - c) $\frac{1}{8}$ de 576
 - d) $\frac{5}{6}$ de 96
- 4. Responda com V e F $() 5^{-6} \cdot 5^6 = 1$

()
$$7^3 \div 7^5 = 7^{-5} \cdot 7^3$$

CAMPUS CHAPECÓ

 $() 2^5 \div 2^3 = 1^2$

 $() (\pi + 3)^{-2} = \pi^{-2} + 3^{-2}$ $() (3^{5})^{2} = 3^{7}$

 $(\)\frac{5^{-1}}{7^{-1}}=\frac{7}{5}$

$$(\)\ 3^3 \cdot 3^5 = 9^8$$

()
$$\pi^{7-3} = \frac{1}{\pi^{3-7}}$$

() $7^2 + 7^3 = 7^5$

$$() 7^2 + 7^3 = 7^5$$

$$()(2^3)^2 = 2^{3^2}$$

()
$$(2^3)^2 = 2^{3^2}$$

() $6^{-2} \cdot 6^{-5} = 6^{10}$

a)
$$-2^3 =$$

b)
$$-3^2 =$$

c)
$$-4^3 =$$

d)
$$-5^3 =$$

e)
$$-5^2 =$$

f)
$$-(-2)^3 =$$

g)
$$-(-3)^3 =$$

h)
$$-(-1)^2 =$$

i)
$$\frac{1}{(-3)^{-4}} =$$

j)
$$\frac{1}{(-2)^{-5}} =$$

6. Transforme em um só radical:

a)
$$\sqrt{2} \cdot \sqrt{5} =$$

b)
$$\sqrt[3]{5} =$$

c)
$$\sqrt[3]{x} \cdot \sqrt[4]{x} =$$

d)
$$\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{2}}$$
 =

e)
$$\sqrt{2} \cdot \sqrt[3]{2} \cdot \sqrt[4]{2} =$$

f)
$$\frac{\sqrt[3]{x^2} \cdot \sqrt[4]{x^3}}{\sqrt[5]{x^4}} =$$

7. Verdadeira ou Falsa?

$$()-7 \in N$$

$$()\sqrt{9} \in I$$

$$()\sqrt{-7} \in I$$

$$()\sqrt{2} \in Q$$

$$()$$
 5 \in Z

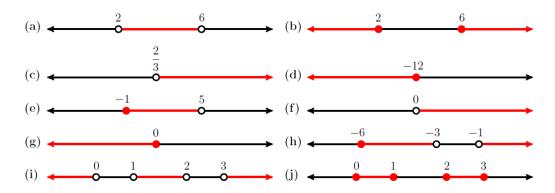
$$()^{\frac{12}{2}} \in Z$$

$$()\pi^3 \in Q$$

$$()$$
 $\pi \in \mathcal{R}$



8. Representar os conjuntos a seguir, destacados pela parte vermelha, usando a notação de intervalos e a notação de desigualdades.



- 9. Dois irmãos juntaram dinheiro para comparar um presente. O mais velho pagou 5/8 do preço e outro contribui com R\$ 45, 00. Quanto custou o presente?
- 10. Se 5/6 de um número são 350, calcule 4/7 desse número.
- 11. Se 3/5 de uma mercadoria corresponde a R\$ 300,00, calcule 1/5 da mercadoria.
- 12. 104 alunos de um curso são destros. Se 1/9 dos alunos são canhotos, quantos estudantes tem o curso?
- 13. Um muro está sendo todo pintado. Numa semana foi pintado 1/5 e na outra semana 3/4 do muro.
- a) Qual é a fração que representa a parte que já foi pintada?
- b) Qual é a fração que representa a parte que ainda falta pintar?

CAMPUS CHAPECÓ

- 14. Reescreva as expressões abaixo na notação de potência, simplificando-as sempre que possível.
 - a) $\sqrt{3}$
 - b) $\sqrt[3]{2}$
 - c) $\sqrt[4]{5^2}$
 - d) $\sqrt[3]{2}$

- e) $1/\sqrt{3}$
- f) $1/\sqrt{3^5}$
- g) $\sqrt[3]{7^2}$
- h) $\sqrt[3]{-2}$
- 15. Reescreva as expressões abaixo na notação de raízes.
 - a) $3^{2/5}$
 - b) $5^{2,5}$
 - c) $(-3)^{5/3}$
 - d) $3^{-5/2}$
 - e) $2^{-1/2}$
 - f) $4^{-2}/_3$
 - g) $4^{2}/_{3}$
 - h) $2^{-1,5}$