



PROPRIEDADE DISTRIBUTIVA		RADICAIS	
<ul style="list-style-type: none"> $a \times (b + c) = a \times b + a \times c$ $a \times (b - c) = a \times b - a \times c$ 		<ul style="list-style-type: none"> $\sqrt{a \times b} = \sqrt{a} \times \sqrt{b}$ $\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}, b \neq 0$ 	
MULTIPLICAÇÃO E DIVISÃO DE NÚMEROS RACIONAIS		NOTAÇÃO CIENTÍFICA	
<ul style="list-style-type: none"> $\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{a.c}{b.d} ; b, d \neq 0.$ $\frac{a}{b} \div \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \times \frac{d}{c} ; b, d \neq 0.$ 		<ul style="list-style-type: none"> $a \times 10^n$, com $1 \leq a < 10, n \in \mathbb{Z}$ 	
POTÊNCIAS			
Potências com a mesma base	Multiplicação	Mantém-se a base e somam-se os expoentes $a^m \times a^n = a^{m+n}$	
	Divisão	Mantém-se a base e subtraem-se os expoentes $a^m \div a^n = a^{m-n}, a \neq 0$	
Potências com o mesmo expoente	Multiplicação	Mantém-se o expoente e multiplicam-se as bases $a^m \times b^m = (a \times b)^m$	
	Divisão	Mantém-se o expoente e dividem-se as bases $a^m \div b^m = \left(\frac{a}{b}\right)^m, b \neq 0$	
Potência de uma potência		Mantém-se a base e multiplicam-se os expoentes $(a^n)^p = a^{n \times p}$	
Potências de expoente negativo		$a^{-1} = \frac{1}{a}, a \neq 0$	
		$a^{-n} = \frac{1}{a^n}, a \neq 0$	
		$\left(\frac{a}{b}\right)^{-n} = \left(\frac{b}{a}\right)^n, a \neq 0 \wedge b \neq 0$	