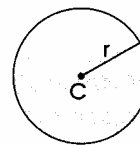


Racional

É todo o número inteiro ou fraccionário. Pertence ao conjunto \mathcal{Q}

Raio da circunferência

Segmento de recta que une o centro a qualquer ponto da circunferência.
É a medida da distancia do centro a qualquer ponto da circunferência.



Raiz quadrada de um número x

É o número positivo que elevado ao quadrado é igual a x . Ex.: $\sqrt{81} = 9$ porque $9^2 = 81$
Não existem raízes quadradas de números negativos.

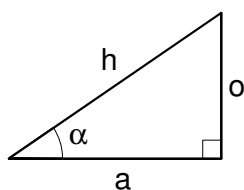
Raiz cúbica de um número x

É o número que elevado ao cubo é igual a x .
Ex.: $\sqrt[3]{64} = 4$ porque $4^3 = 64$; $\sqrt[3]{-8} = -2$ pois $(-2)^3 = -8$

Razões trigonométricas

Em qualquer triângulo rectângulo:

Valores exactos dos ângulos de 30° , 45° e 60°



o: cateto oposto a α
a: cateto a α
h: hipotenusa

$$\text{sen } \alpha = \frac{o}{h} ; \text{cos } \alpha = \frac{a}{h} ; \text{tg } \alpha = \frac{o}{a}$$

	0°	30°	45°	60°	90°
sen	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1
cos	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0
tg	0	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	1	$\sqrt{3}$	S.S.

Rectângulo

É um paralelogramo em que os ângulos são rectos.

Regra de três simples

Ex.: Passar a classificação de 18 valores (escala de 0 a 20 valores) para percentagem (escala de 0 a 100%):

$$18 \text{ — } 20$$

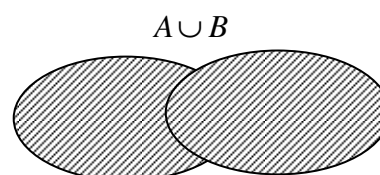
$$x \text{ — } 100\% ; x = \frac{18 \times 100}{20} = 90\%$$

Reunião de conjuntos

É uma operação de conjuntos que tem por resultado o conjunto dos elementos que estão num ou noutro conjunto.

$$A = \{-3; 0; 1; 4\} \text{ e } B = \{0; 2; 4\}; A \cup B = \{-3; 0; 1; 2; 4\}$$

$$A =]-\infty; 1[\text{ e } B =]0; 2]; A \cup B =]-\infty; 2]$$



Rotação

Rotação de centro O e amplitude 60° é a aplicação que a cada ponto A do plano faz corresponder um ponto A' tal que:

$$\overline{OA} = \overline{OA'} \quad e \quad (\widehat{OA, OA'}) = 60^\circ$$

