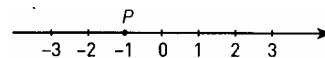


Abcissa

Abcissa de um ponto sobre uma recta numérica ou eixo orientado é o número associado ao ponto. A abcissa do ponto P é -1 e representa-se por $P \rightarrow -1$.

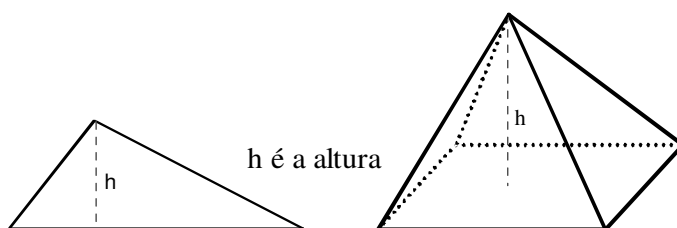
A abcissa de um ponto num referencial é a sua primeira coordenada. Por exemplo, a abcissa do ponto $P \rightarrow (2; -1)$ é 2.

⇒ [gráficos cartesianos](#)



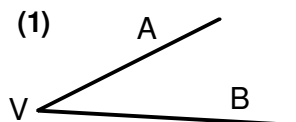
Altura

Num polígono, a altura é o segmento de recta que une um vértice ao lado oposto e é perpendicular a este. Num sólido, a altura é o segmento de recta que une um vértice à face oposta e é perpendicular a esta.



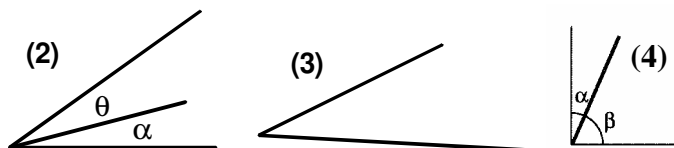
Ângulo

É a superfície compreendida entre duas semi-rectas com a mesma origem (1)



Ângulos adjacentes

São aqueles que têm em comum apenas um lado e o vértice (2)



Ângulo agudo

É aquele cuja amplitude é menor que 90° (3)

Ângulos complementares

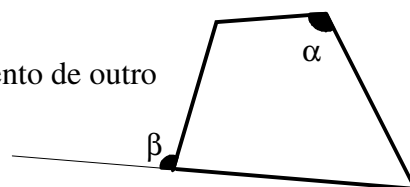
São aqueles cuja soma das amplitudes é igual a 90° (4)

Ângulo externo de um polígono

É um ângulo (β) formado por um lado do polígono e pelo prolongamento de outro

Ângulo interno de um polígono

É o ângulo (α) formado por dois lados adjacentes

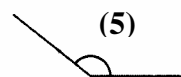


Ângulo nulo

É aquele cuja amplitude é igual a 0°

Ângulo obtuso

É aquele cuja amplitude é maior do que 90° e menor que 180° (5)

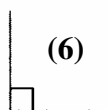


Ângulo raso

É aquele cuja amplitude é igual a 180°

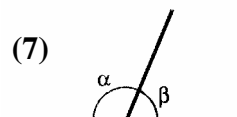
Ângulo recto

É aquele cuja amplitude é igual a 90° (6)



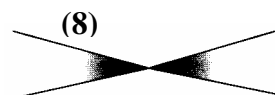
Ângulos suplementares

São aqueles cuja soma das amplitudes é igual a 180° (7)



Ângulos verticalmente opostos

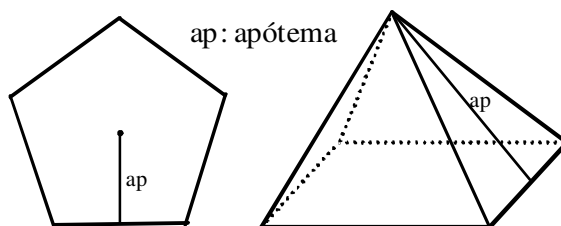
São aqueles que têm em comum o vértice e cujos lados de um



são o prolongamento dos lados do outro. Ângulos verticalmente opostos têm a mesma amplitude. (8)

Apótema

Num polígono regular, é o segmento de recta que une o centro do polígono ao ponto médio de qualquer um dos lados. Numa pirâmide, é a altura de uma face lateral.



Área

Extensão de uma superfície que é medida em unidades próprias. A unidade de medida mais frequente é m^2 (área de um quadrado com 1 metro de lado)

$$\underbrace{km^2 \quad hm^2 \quad dam^2}_{\text{múltiplos do metro quadrado}} \quad \underbrace{m^2}_{\text{unidade principal}} \quad \underbrace{dm^2 \quad cm^2 \quad mm^2}_{\text{submúltiplos do metro quadrado}}$$

O are é uma unidade de medida agrária e corresponde a $1 dam^2 = 100m^2$

Área lateral de um sólido

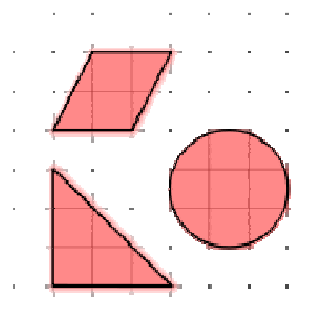
Área da superfície lateral de um sólido

Área de um polígono regular

A área de qualquer polígono regular é calculada pela fórmula

$$A = \frac{\text{perímetro} \times \text{apótema}}{2}$$

Se na figura ao lado, tomarmos o lado da quadrícula para unidade, a área do quadrilátero é 4, a área do triângulo é 4,5 e a área do círculo é $0,25\pi$.

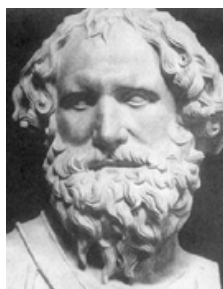
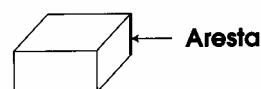


Área total de um sólido

É a soma da área lateral com a área da(s) base(s)

Aresta

É um segmento de recta que separa duas faces de um poliedro.



Arquimedes

Matemático e físico grego (c.287 a.C.-212 a.C.), nasceu em Siracusa e foi assassinado pelos Romanos, quando estes conquistaram a cidade. Foi considerado um dos maiores sábios da Antiguidade, tendo sido o autor de uma enorme quantidade de invenções mecânicas e de engenhos de guerra. Ficou célebre pelo princípio que formulou, segundo o qual "todo o corpo submerso num fluido experimenta um impulso de baixo para cima, igual ao peso do fluido por ele deslocado", e que permite determinar o peso específico dos corpos.

Arredondamento

Se um número tem a forma de uma dízima infinita, pode adoptar-se o seguinte procedimento: se o primeiro algarismo a não considerar for superior ou igual a 5, aumenta-se em 1 unidade o último algarismo que resulta do arredondamento, caso contrário, o último algarismo do arredondamento não é afectado. Por exemplo, o número 1,263814 arredonda-se para:

- 1,264 (aproximação com 3 casas decimais)
- 1,26 (aproximação com 2 casas decimais)
- 1,3 (aproximação com 1 casa decimal)

valor aproximado por defeito

É o valor aproximado de um valor dado mas inferior a esse valor.

Por exemplo, se um terreno tem 85,34 metros de perímetro, diz-se que 85,3 é um valor aproximado, por defeito, do perímetro, a menos de uma décima do metro, isto é, a menos de um decímetro.

valor aproximado por excesso

É o valor aproximado de um valor dado mas superior a esse valor.

Por ex.: Seja $\sqrt{20} = 4,472135955\dots$

4,48 é o valor aproximado, por excesso, com 2 casas decimais, isto é, a menos de 0,01.