



ESCOLA BÁSICA DA TRAFARIA

MATEMÁTICA - 9º Ano

Ficha Informativa

Conteúdo: _____ Código: _____ Data: _____
Nome: _____ Turma: _____ Nº: _____

Prof. Benvinda Carvalho

PERÍMETRO. ÁREA .

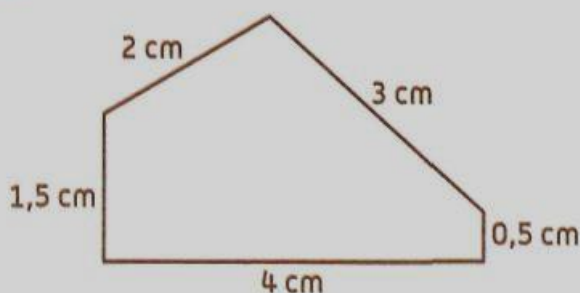
1

PERÍMETRO : comprimento da linha que limita a figura geométrica.

PERÍMETRO DE UM POLÍGONO

Num polígono, o perímetro é a **soma dos comprimentos dos seus lados**.

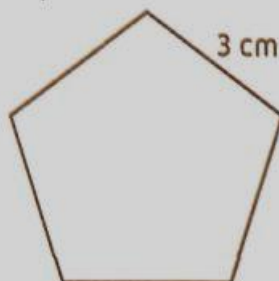
Polígono irregular



O perímetro deste pentágono é: $2 + 3 + 0,5 + 4 + 1,5 = 11$ cm

Polígono regular

Para determinar o perímetro de um polígono regular basta multiplicar o seu número de lados pelo comprimento de um deles.



A medida do perímetro do pentágono regular com 3 cm de lado é:
 $5 \times 3 = 15$ cm

PERÍMETRO DA CIRCUNFERÊNCIA E DO CÍRCULO

O **perímetro de um círculo** é o comprimento da circunferência que o limita.



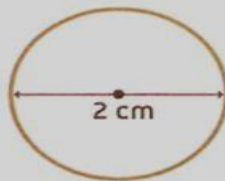
O quociente do comprimento de uma circunferência pelo seu diâmetro tem sempre o mesmo valor, designa-se π (pi). O seu valor aproximado, às centésimas, é 3,14.

Para calcularmos o perímetro do círculo multiplicamos π pelo comprimento do seu diâmetro.

$$P_{\odot} = \pi \times d$$

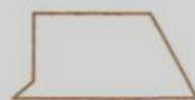
Como $d = 2 \times r$ podemos também dizer que $P_{\odot} = 2 \times \pi \times r$.

Exemplo

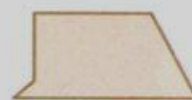


$$P_{\odot} = \pi \times 2 = 3,14 \times 2 = 6,28 \text{ cm}$$

ÁREA: porção do plano que a figura geométrica ocupa.



Perímetro



Área

Consideremos as seguintes figuras:



Todas estas figuras têm a mesma medida de área, por isso, dizem-se **equivalentes**.