



# MATEMÁTICA APLICADA

CEF OI – 1º Tipo 2

**Classificação:**  
\_\_\_\_\_

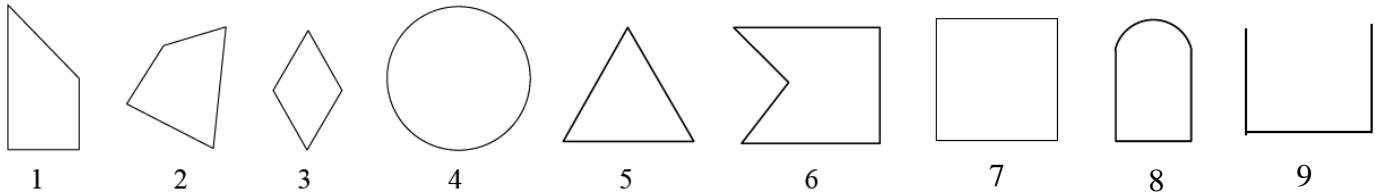
**Professor João Narciso**

Nome: \_\_\_\_\_

N.º: \_\_\_\_\_

## Ficha de Trabalho Individual 2 – Geometria I

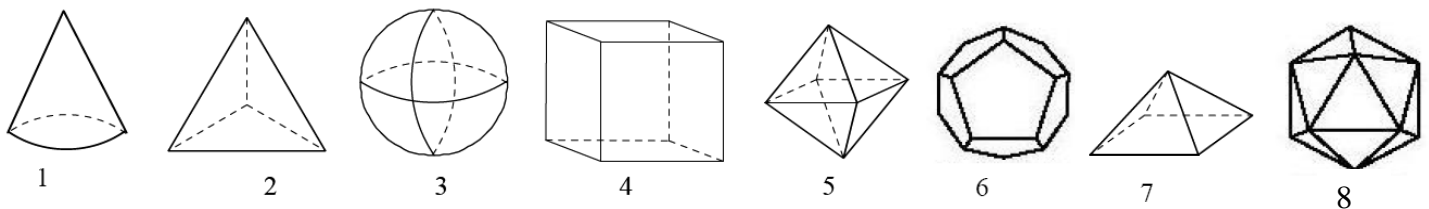
1. Considera as seguintes figuras geométricas.



1.1. Quais são **polígonos**?

1.2. Indica, das figuras que são polígonos, os que são **polígonos regulares**.

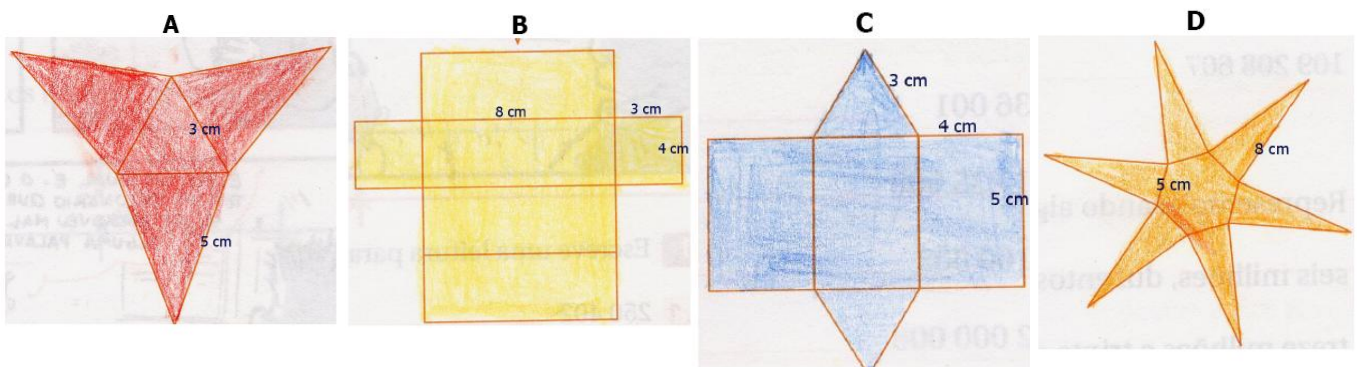
2. Considera os seguintes **sólidos geométricos**.



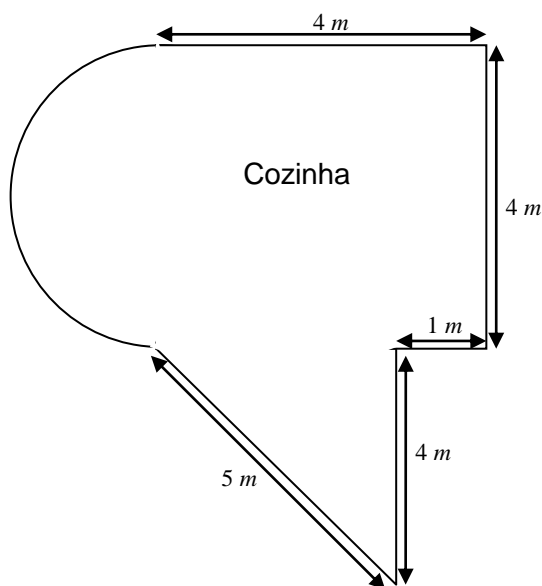
2.1. Quais é que são **poliedros**?

2.2. Indica os poliedros regulares e **escreve** os seus nomes.

3. **Escreve** o nome do sólido geométrico a que corresponde cada uma das planificações seguintes.



4. Uma pirâmide tem 8 faces. Quantas **faces triangulares** tem?
5. Aplicando a fórmula de *Euler*,  $F + V = A + 2$ , **determina** quantas arestas tem uma pirâmide triangular com 7 faces e 7 vértices.
6. Imagine que vai fazer mudar o piso de uma cozinha como a da figura abaixo.



6.1. Determina a área da cozinha (*arredonda os resultados às unidades*) e, sabendo que o pavimento a colocar custa **4,5 €** por  $m^2$ , **calcula** quanto dinheiro se vai gastar?

6.2. Pretende-se também colocar o rodapé respectivo (cada peça de 0,3 metros custa **2 €**). **Determina** quantos metros de rodapé são necessários colocar e **calcula** quanto dinheiro se vai gastar em rodapé?