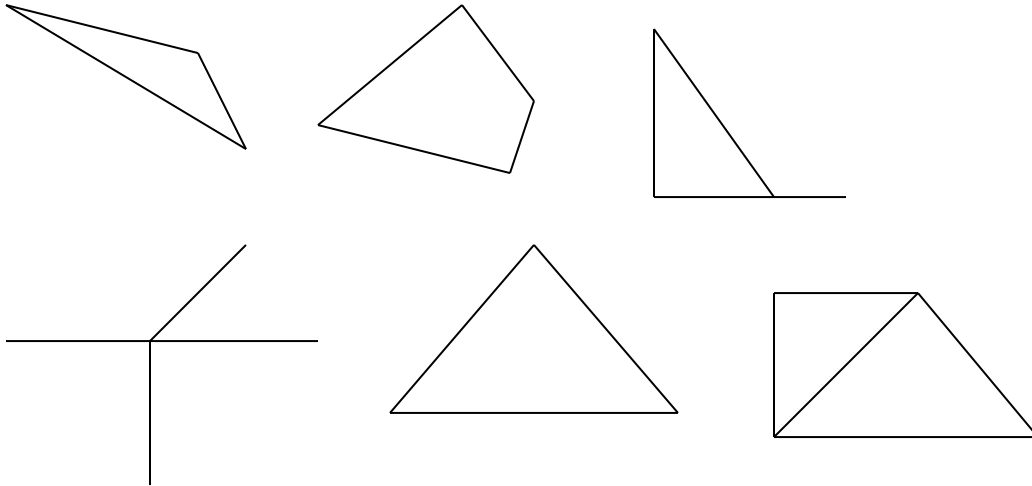
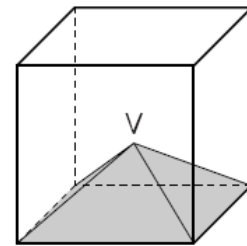


1. Observa as seguintes figuras e determina o valor desconhecido:

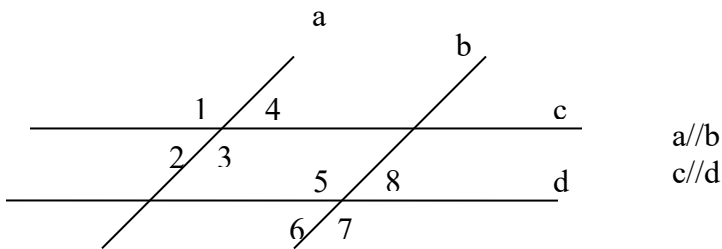


2. O cubo da figura ao lado tem de aresta 6 cm e a pirâmide sombreada tem de altura um terço da altura do cubo.

Determina, com duas casas decimais, o volume do cubo não ocupado pela pirâmide.



3. Observa a figura:

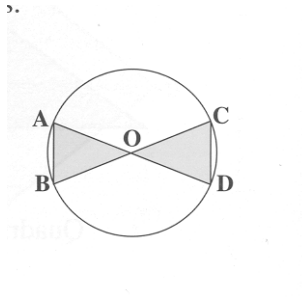


$a//b$   
 $c//d$

- 3.1 Completa as frases :
- os ângulos 1 e 3 são.....
  - os ângulos 4 e 8 são....
  - os ângulos 2 e 5 são ....
  - os ângulos 6 e 7 são.....

3.2 Supondo que o ângulo assinalado com 1 tenha de amplitude  $150^\circ$ , indica a amplitude dos restantes ângulos.

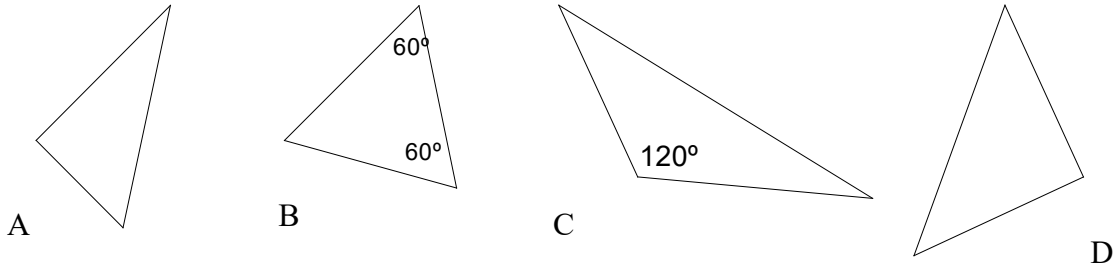
4. Observa a figura seguinte onde O é o centro da circunferência e [AD] e [BC] são diâmetros da circunferência.



5.1 Justifica que  $\text{AOB} = \text{COD}$ .

5.2 Justifica que os triângulos [AOB] e [COD] são iguais.

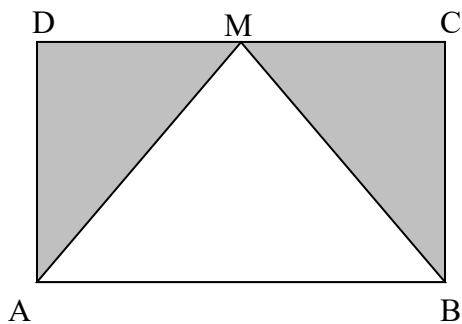
6. Considera os triângulos da figura seguinte:



Completa as seguintes frases com as letras que designam cada um dos triângulos:

- 6.1 O triângulo..... é isósceles e obtusângulo.
- 6.2 O triângulo ..... é equilátero.
- 6.3 O triângulo ..... é rectângulo e escaleno.
- 6.4 O triângulo ..... é acutângulo.
- 6.5 O triângulo ..... é rectângulo e isósceles.

7. O triângulo [AMB] da figura tem de área  $6\text{cm}^2$ ;



- 7.1 Indica possíveis medidas para a base e para a altura do triângulo.
- 7.2 Determina a área do rectângulo.