

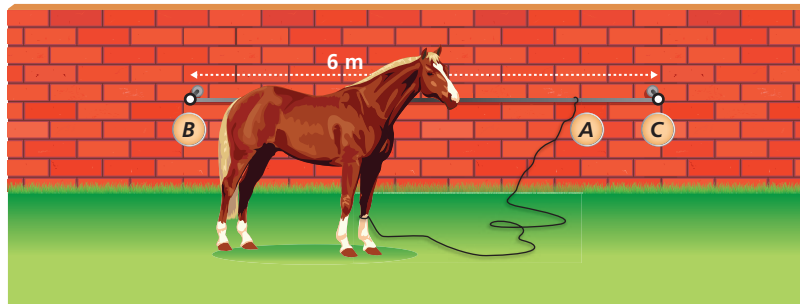
FICHA GLOBAL 3

Nome: _____ N.º: _____ Data: _____

- 1** Um cavalo está preso a um muro. A corda que o prende tem 2 m de comprimento. A sua extremidade *A* corre num ferro fixo ao muro em *B* e *C*.

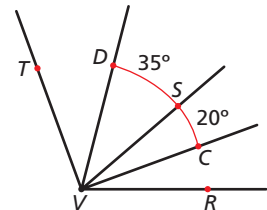
Recorrendo a material de desenho e de medição, representa a zona do terreno onde o cavalo pode pastar (1 cm representa 1 m).

Apresenta todos os cálculos que efetuares.



- 2** Na figura, estão traçadas as semirretas $\dot{VR}$, $\dot{VS}$ e $\dot{VT}$.
 $\hat{RVS} = 40^\circ$ e $\hat{SVT} = 70^\circ$.

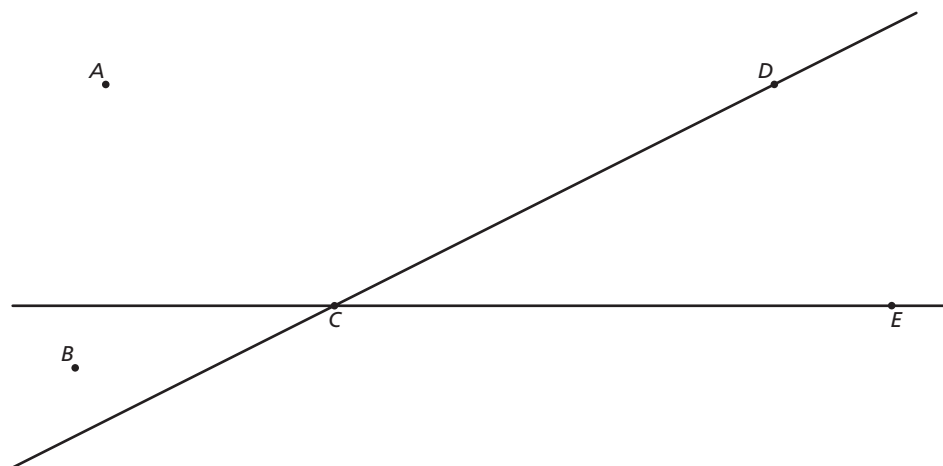
- a) Determina a amplitude do ângulo RVT .
 b) Que nome se dá às semirretas $\dot{VC}$ e $\dot{VD}$?



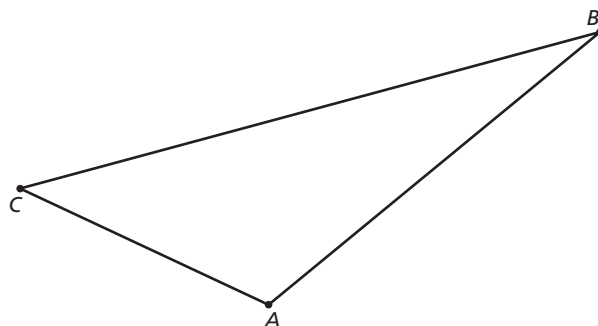
- 3** Indica se cada uma das afirmações seguintes é verdadeira (V) ou falsa (F).

- ☐ (A) O baricentro é o ponto de encontro das medianas.
☐ (B) O incentro é o ponto de encontro das mediatrizes dos lados de um triângulo.
☐ (C) O circuncentro é o ponto de encontro das bissetrizes de um triângulo.
☐ (D) O ortocentro é o ponto de encontro das retas suporte das alturas de um triângulo.
☐ (E) O baricentro é o ponto que divide cada mediana numa razão de 2 para 1.
☐ (F) O circuncentro é o centro da circunferência inscrita num triângulo.
☐ (G) O incentro é o centro da circunferência circunscrita a um triângulo.
☐ (H) O circuncentro de um triângulo é um ponto equidistante dos vértices desse triângulo.
☐ (I) O incentro de um triângulo é um ponto equidistante dos lados desse triângulo.

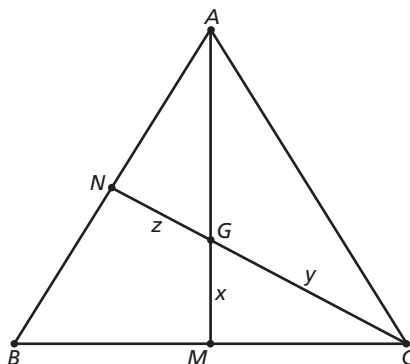
- 4 Determina a posição do ponto P equidistante dos pontos A e B e equidistante das semirretas $\overrightarrow{CD}$ e $\overrightarrow{CE}$.



- 5 No triângulo $[ABC]$ da figura, o ortocentro é um ponto da região interior do triângulo? Mostra como chegaste à tua resposta.



- 6 Na figura, o ponto G é o ponto de interseção das medianas $[AM]$ e $[CN]$ do triângulo $[ABC]$.



Sabendo que $\overline{AG} = 10$ cm e $\overline{CN} = 18$ cm, determina x , y e z .