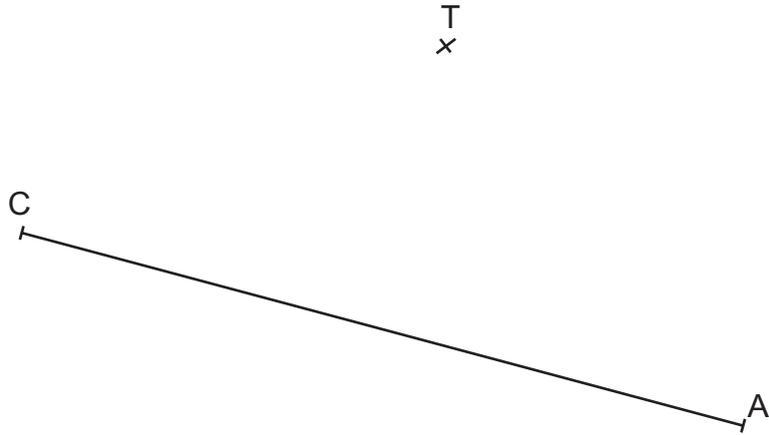


6ª QUESTÃO

Construa um triângulo **ABC**, conhecendo-se o lado  $\overline{AC}$  e um ponto **T** de tangência entre o círculo inscrito e o lado  $\overline{AB}$  do triângulo.

Figura de Análise



Ponto Chave 1.....

1º LLGG .....

2º LLGG .....

Ponto Chave 2.....

1º LLGG .....

2º LLGG .....

nº máximo de soluções .....

4ª QUESTÃO

Determine a circunferência  $(O,r)$  tangente externa à circunferência dada e à reta **n** dada.

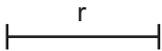
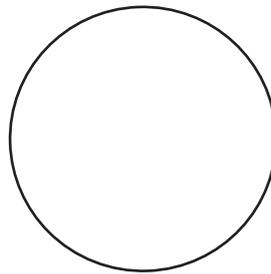


Figura de Análise



Ponto Chave

1º LLGG

2º LLGG

Nº máximo de soluções

4ª QUESTÃO

Para aproveitar melhor o espaço de sua mercearia, Zé das Couves precisava tangenciar um botijão de gás de diâmetro  $d$ , com uma caixa de tomates representada pelo retângulo  $ABCD$ , e uma pilastra representada pelo círculo de centro  $E$ . Ajude-o a arrumar sua mercearia.

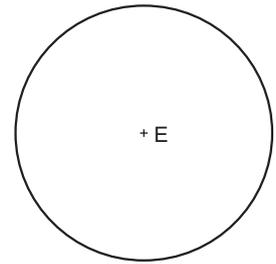
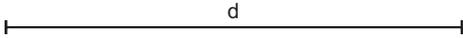
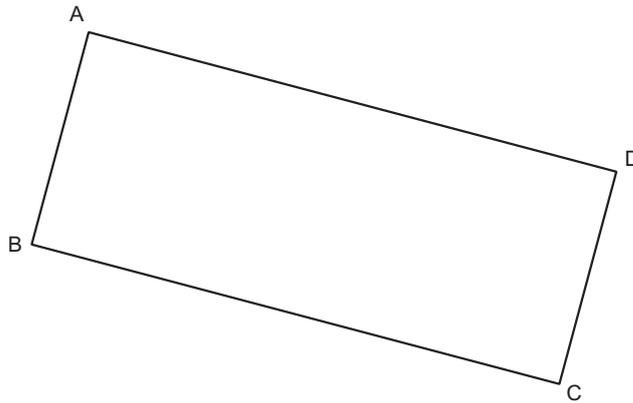


Figura de análise



Ponto chave:.....  
 LG1:.....  
 LG2:.....  
 Nº de soluções: .....

3ª QUESTÃO

Ao lado, observa-se um afresco de Ambrogio Biondone, um dos mais importantes pintores góticos. Na pintura, os conceitos de tangência entre círculos foi muito bem utilizado para representar a auréola da figura santa.

São Paulo (1290), de Giotto.  
 Basílica de São Francisco de Assis, Itália.



Reproduza no desenho abaixo, a tangência feita na obra, conhecendo o ponto de tangência  $T$ , e um ponto  $P$  pertencente à circunferência tangente interna ao círculo de centro  $C$  dado.

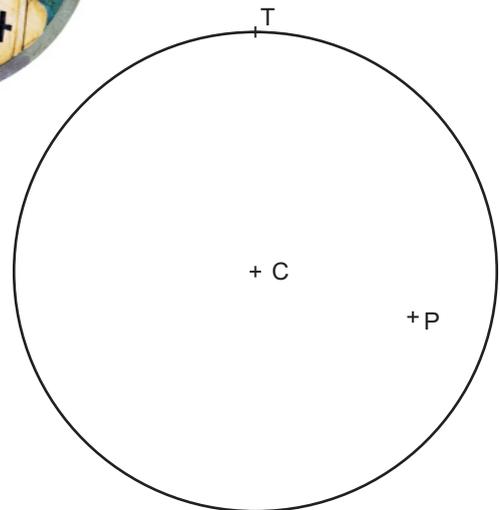


Figura de análise	Ponto chave:.....
	LG1:.....
	LG2:.....
	Soluções:
	Métricas: .....
	Locais: .....