



COLÉGIO PEDRO II - U. E. ENGENHO NOVO II

2ª CERTIFICAÇÃO DE DESENHO - 9º ANO - Revisão

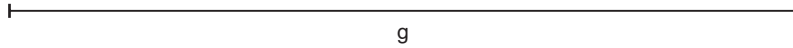
27 de setembro de 2014



1ª QUESTÃO

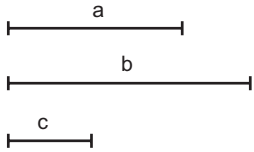
Construa o triângulo **ABC** e o triângulo isósceles **DEF** de base \overline{DE} , sabendo que a soma da altura **h**, do triângulo **DEF**, com sua base \overline{DE} , corresponde ao perímetro do triângulo **ABC**, e que o segmento **g** dado representa esse perímetro. Observe que:

$$\frac{\overline{AB}}{3} = \frac{\overline{BC}}{4} = \frac{\overline{AC}}{2} \text{ e que } \frac{h}{3} = \frac{\overline{DE}}{5}$$



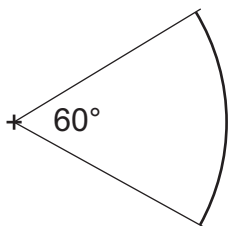
2ª QUESTÃO

Dados os segmentos **a**, **b** e **c**, construa um triângulo isósceles **PQR** de base $r = \frac{ca}{b}$ e altura $h = \frac{a^2}{c}$ relativa a **r**.



3ª QUESTÃO

Determine a medida do arco dado.





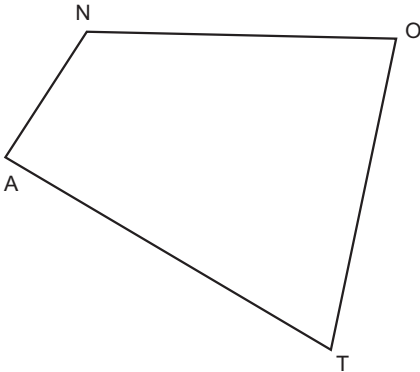
4ª QUESTÃO

Dado o quadrilátero **NOTA**, construa o triângulo **DEZ**, sabendo que:

$$DE = \frac{NO \cdot NA}{OT}$$

$$EZ = \frac{NO^2}{OA}$$

$$\frac{DZ}{TO} = \frac{AT}{NT}$$



5ª QUESTÃO

Se 30mm corresponde a retificação de um arco cujo ângulo central é igual a 60°, informe graficamente a medida do raio desse arco?