

PI4.8r

## Ângulos que totalizam 180°

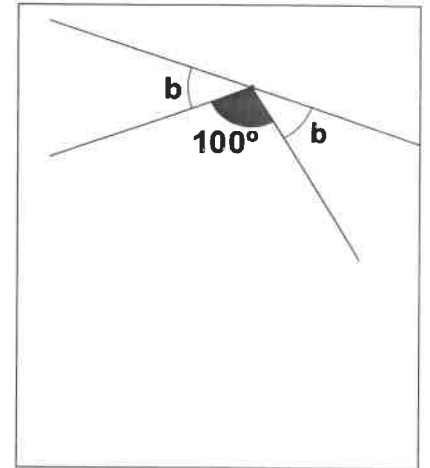
1) Observar a figura ao lado. Determinar a amplitude do ângulo b.

Apresentar todos os cálculos.

..... **RESOLUÇÃO**

$$\begin{aligned}100^\circ + b + b &= 180^\circ; \\b + b &= 180^\circ - 100^\circ; \\b + b &= 80^\circ; \\b &= 80^\circ : 2 = 40^\circ \\b &= 40^\circ\end{aligned}$$

**Resposta:** A amplitude de b é 40°.



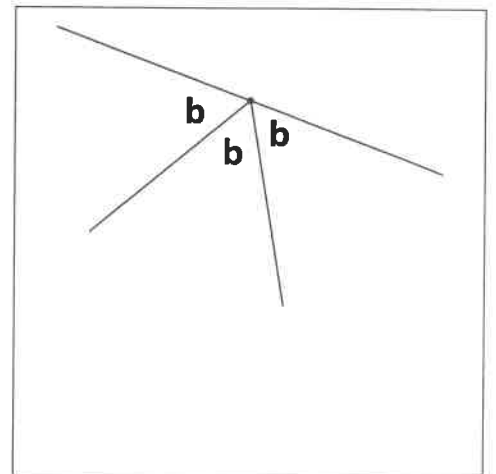
2) Observar a figura ao lado. Determinar a amplitude do ângulo b.

Apresentar todos os cálculos.

..... **RESOLUÇÃO**

$$\begin{aligned}b + b + b &= 180^\circ; \\3 \times b &= 180^\circ; \\b &= 180^\circ : 3 = 60^\circ\end{aligned}$$

**Resposta:** A amplitude de b é 60°.



3) Observar a figura ao lado. Determinar a amplitude do ângulo b.

Apresentar todos os cálculos.

..... **RESOLUÇÃO**

$$\begin{aligned}65^\circ + 90^\circ + b &= 180^\circ; \\b &= 180^\circ - 65^\circ - 90^\circ; \\b &= 25^\circ.\end{aligned}$$

**Resposta:** A amplitude de b é 25°.

