

M

www.cursomentor.com

Professor: Leonardo Santos

Tema: Ângulo e Retas Paralelas II

Data: 22 de março de 2015

Q1. Um dos ângulos formados por duas paralelas com uma transversal mede $53^\circ 17'$. Calcule os demais ângulos formados.

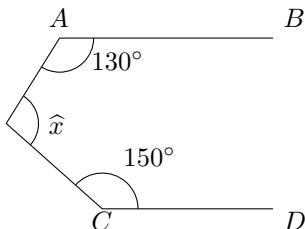
Q2. As medidas de dois ângulos colaterais internos formados por duas paralelas com uma transversal têm uma diferença de $47^\circ 23' 18''$. Calcule todos os demais ângulos formados.

Q3. A soma das medidas dos ângulos agudos formados por duas paralelas com uma transversal é igual a 206° . Calcule as medidas de todos os ângulos formados.

Q4. Dois ângulos colaterais internos têm medida $2x + 34^\circ$ e $6x + 16^\circ$. Calcule x .

Q5. Dois ângulos são alternos internos e medem $\frac{x}{2} + 12^\circ$ e $\frac{x}{3} + 36^\circ$. Calcule x .

Q6. Sabendo que $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD}$ calcule \hat{x} .

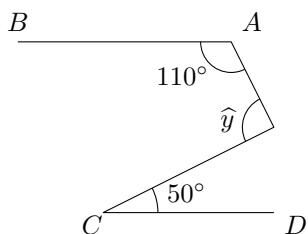


Q7. Use retas paralelas e mostre que:

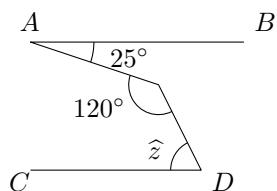
a) A soma dos ângulos internos de um triângulo é 180° ;

b) Usando o item anterior, mostre que a soma dos ângulos externos do triângulo vale 360° .

Q8. Sabendo que $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD}$ calcule \hat{y} .



Q9. Sabendo que $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD}$ calcule \hat{z} .



GABARITO ÂNGULOS E RETAS
PARALELAS II

- Q1.** $53^\circ 17'$, $126^\circ 43'$
Q2. $113^\circ 41' 39''$, $47^\circ 23' 18''$
Q3. $51^\circ 30'$, $128^\circ 30'$
Q4. $16^\circ 15'$
Q5. 144°
Q6. 80°
Q7.

a) Trace uma paralela a um dos lados e marque os ângulos correspondentes.

b) $S_i + S_e = 540^\circ \Rightarrow S_e = 360^\circ$

- Q8.** 120°
Q9. 75°