

# 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.

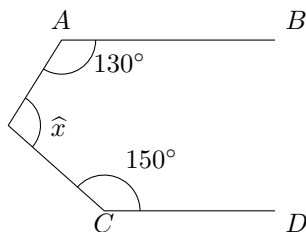
**Q2.** As medidas de dois ângulos colaterais internos formados por duas paralelas com uma transversal têm uma diferença de  $47^\circ 23' 18''$ . Calcule todos os demais ângulos formados.

**Q3.** A soma das medidas dos ângulos agudos formados por duas paralelas com uma transversal é igual a  $206^\circ$ . 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  $\hat{x}$ .

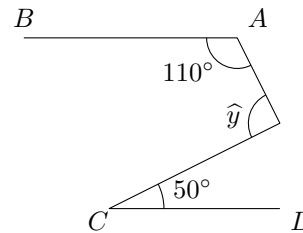


**Q7.** Use retas paralelas e mostre que:

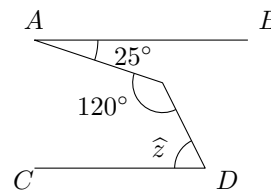
a) A soma dos ângulos internos de um triângulo é  $180^\circ$ ;

b) Usando o item anterior, mostre que a soma dos ângulos externos do triângulo vale  $360^\circ$ .

**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.**  $144^{\circ}$

**Q6.**  $80^{\circ}$

**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.**  $120^{\circ}$

**Q9.**  $75^{\circ}$