

**Professor:** Leonardo Santos  
**Tema:** Ângulos e Retas Paralelas I  
**Data:** 22 de março de 2015

**Q1.** Sendo  $r \parallel s$ , calcule o valor de  $a$  e de  $b$  na figura 1. **Q2.** Sendo  $r \parallel s$ , calcule o

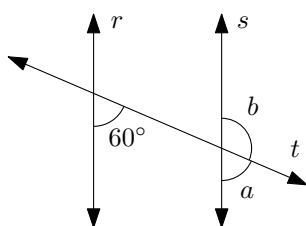


Figura 1: Questão 1

valor de  $a$  e de  $b$  na figura 2.

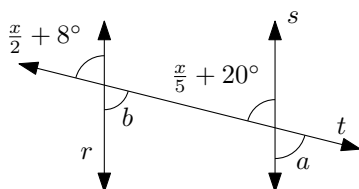


Figura 2: Questão 2

**Q3.** Duas retas paralelas cortadas por uma transversal formam dois ângulos correspondentes que medem, em graus,  $2x + 30^\circ$  e  $3x - 20^\circ$ . Determine as medidas desses ângulos.

**Q4.** Duas retas paralelas cortadas por uma transversal formam ângulos alternos externos de medidas expressas por  $10x + 5^\circ$  e  $89^\circ + 2x$ , respectivamente. Calcule a medida dos ângulos.

**Q5.** Sendo  $r \parallel s$  na figura 3, quantos

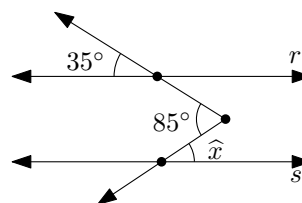


Figura 3: Questão 5

graus mede o ângulo  $\hat{x}$ ?

**Q6.** Na figura 4 a seguir, temos  $r \parallel s$ . Calcule  $m$ ,  $n$  e  $x$ .

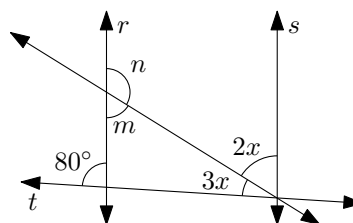


Figura 4: Questão 6

**Q7.** Calcule as medidas dos ângulos  $a$ ,  $b$  e  $x$ , indicados na figura, sendo  $r \parallel s$ .

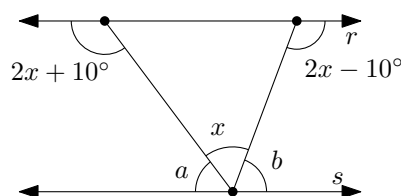


Figura 5: Questão 7

**Q8.** Duas retas paralelas são cortadas por uma transversal. A soma das medidas de todos os ângulos obtusos formados por essas retas é igual a  $468^\circ$ . Quanto mede cada ângulo agudo?

GABARITO ÂNGULOS E RETAS  
PARALELAS I  
22 de março de 2015

**Q1.**  $a = 60^\circ$ ;  $b = 120^\circ$

**Q2.**  $a = b = 28^\circ$

**Q3.**  $130^\circ$

**Q4.**  $110^\circ$

**Q5.**  $50^\circ$

**Q6.**  $x = 16^\circ$ ;  $m = 32^\circ$ ;  $n = 148^\circ$

**Q7.**  $x = 60^\circ$ ;  $a = 50^\circ$ ;  $b = 70^\circ$

**Q8.**  $63^\circ$