

Nome do aluno

Nº

Data

/ / 20

AVALIAR CONHECIMENTOS

1. Utiliza o transferidor para determinares a amplitude de cada um dos ângulos seguintes.



2. Utiliza um transferidor e régua para construíres um ângulo com amplitude igual a:

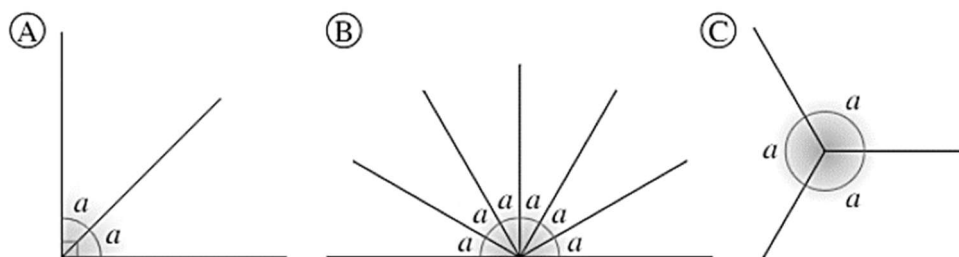
2.1. 50°

2.2. 78°

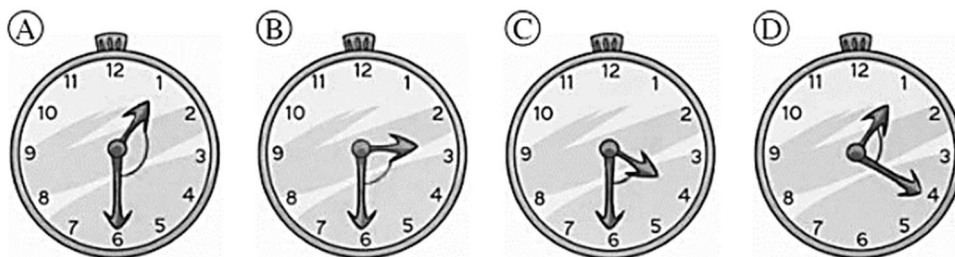
2.3. 130°

2.4. 280°

3. Indica a amplitude do ângulo a em cada uma das figuras seguintes.

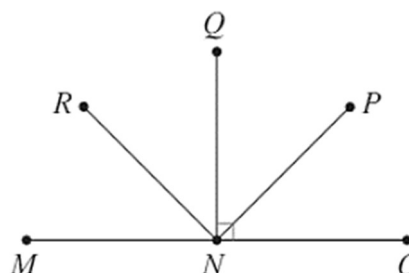


4. Classifica, em cada relógio, o ângulo formado pelos ponteiros.



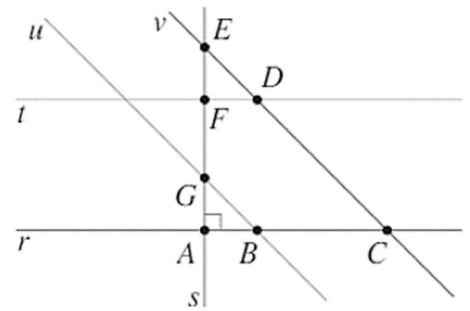
5. Considera a figura e indica, usando as notações convenientes:

- 5.1. Um ângulo reto;
- 5.2. Um ângulo agudo;
- 5.3. Um ângulo obtuso;
- 5.4. Dois ângulos adjacentes;
- 5.5. Dois ângulos complementares;
- 5.6. Dois ângulos suplementares.



6. Observa a figura seguinte e indica, usando a notação conveniente:

- 6.1. Duas retas paralelas;
- 6.2. Duas retas oblíquas;
- 6.3. Duas retas perpendiculares;
- 6.4. Duas semirretas paralelas;
- 6.5. Duas semirretas diretamente paralelas;
- 6.6. Duas semirretas inversamente paralelas.

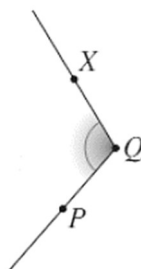


7. Determina a amplitude da soma dos ângulos a e b de cada uma das alíneas. Apresenta o resultado em graus e minutos, sempre que se aplique.

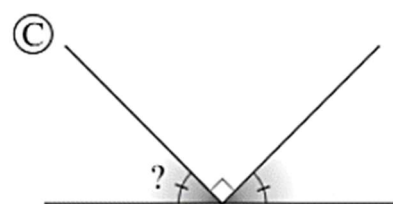
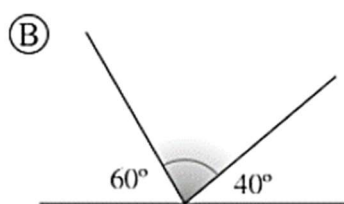
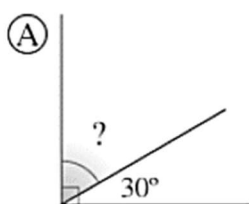
- 7.1. $\hat{a} = 34^\circ$ e $\hat{b} = 23^\circ$
- 7.2. $\hat{a} = 45,3^\circ$ e $\hat{b} = 37,7^\circ$
- 7.3. $\hat{a} = 124^\circ 17'$ e $\hat{b} = 31^\circ 21'$
- 7.4. $\hat{a} = 81^\circ 43'$ e $\hat{b} = 62^\circ 15'$
- 7.5. $\hat{a} = 95^\circ 56'$ e $\hat{b} = 12^\circ 42'$
- 7.6. $\hat{a} = 32^\circ 47'$ e $\hat{b} = 73^\circ 32'$

8. Desenha um ângulo ABC com 76° de amplitude e constrói, com régua e compasso, a bissetriz desse ângulo.

9. Na figura está representada parte do ângulo PQR . O ponto X pertence à bissetriz do referido ângulo. Constrói o ângulo PQR .



10. Determina a amplitude dos ângulos identificados com ?. Não utilizes o transferidor.



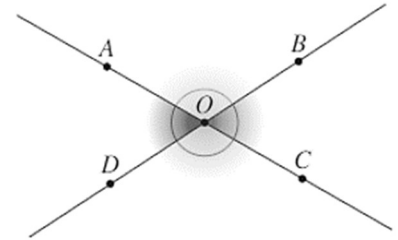
11. As retas AC e BD são concorrentes no ponto O .

11.1. Utilizando os dados da figura, indica:

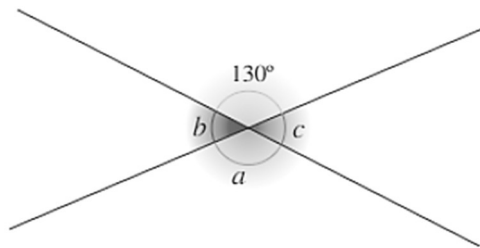
- 11.1.1. Dois ângulos suplementares;
- 11.1.2. Dois ângulos verticalmente opostos agudos;
- 11.1.3. Dois ângulos verticalmente opostos obtusos.

11.2. Sabe-se que o ângulo AOB tem 117° de amplitude. Indica a amplitude dos ângulos:

- 11.2.1. DOC
- 11.2.2. BOC



12. Considera a figura seguinte. Determina a amplitude dos ângulos a , b e c .

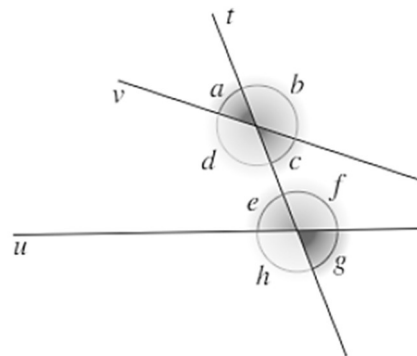


13. Na figura estão representadas três retas, t , u e v concorrentes duas a duas.

13.1. Indica dois ângulos que sejam:

- 13.1.1. Correspondentes;
- 13.1.2. Alternos internos;
- 13.1.3. Alternos externos.

13.2. Os ângulos b e f são iguais? Justifica.



14. Observa a figura. As retas AB e DE são retas paralelas.

14.1. Utilizando as letras da figura, indica:

- 14.1.1. Um par de ângulos verticalmente opostos;
- 14.1.2. Um par de ângulos suplementares;
- 14.1.3. Um par de ângulos alternos internos;
- 14.1.4. Um par de ângulos alternos externos;
- 14.1.5. Um par de ângulos adjacentes.

14.2. Indica, justificando, a amplitude dos ângulos:

- | | | |
|---------------|---------------|---------------|
| 14.2.1. GAF | 14.2.4. CBF | 14.2.7. LDE |
| 14.2.2. FAC | 14.2.5. DCE | 14.2.8. LDM |
| 14.2.3. CAB | 14.2.6. KEJ | 14.2.9. DCA |

