

Quadra QN 7D Conjunto 2, 12, SALA 102/102A/202, Riacho Fundo II BRASILIA. DISTRITO FEDERAL. CEP71880042.



www.cursoseleto.com.br

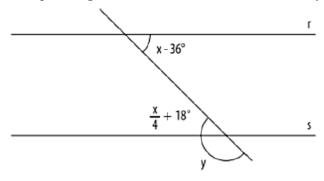
99811-6501 Fone: (61) 9818193

LISTA 01 DE EXERCÍCIOS – ÂNGULOS Turma Noturno EsSA - PROF. Maicon Roque

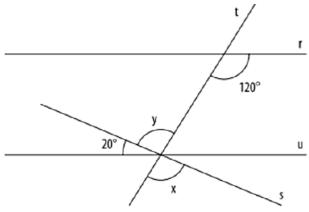
Exercícios de operações com medidas de ângulos

- 1 Transforme em minutos. a) 15° b) 3° 12′ c) 47° 56′ d) 35° 43′ 2-Transforme em segundos. a) 32 'b) 5°c) 2 '10 ' 'd) 7°15 '38 ' '3-Transforme em número misto. a) 2732′b) 3598′′c) 4203′′d) 90747′′ 4- Calcule as somas. a) 120° 28′7′′ + 42° 12′32′′ b) 50° 40′ + 25° 24′ c) 57′32′′ + 4′40′′ d) 20° 47′58′′ + 32° 52′45′′ 5- Determine as diferenças. a) 90° 50′55′′ - 42° 37′15′ b) 10° 45′′ - 20′12′ c) 40° 17′28′′ - 25° 52′45′′ 6- Calcule os produtos: a) (40° 25′33′′) x 2 b) (25° 35′′) x 3 c) (15° 35′58′′) x 5 7- Efetue as divisões: a) (81° 54′39′′): 3 b) (139° 42′20′′): 5 c) (5° 14′) : 3 8- Transforme em segundos. a) 52° 8′32′′ b) 48′15′ c) 10° 18′′ d) 120° 45′′ 9-Transforme para a medida mista. a)1330´
- b) 29753′′
- c) 92592′′
- d) 10803''
- 10- Responda.
- a) Em 725 quantos graus há e quantos minutos sobram?
- b) Em 7213 ' quantos graus há e quantos segundos sobram?

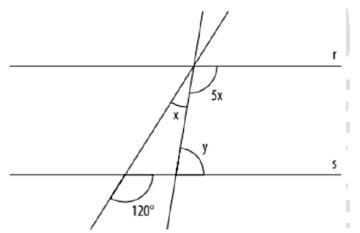
- 1- Encontre o ângulo complementar de 34º41'18".
- 2- (FGV) Calcule o suplemento do ângulo cuja medida é 84°45'32":
 - a) 100°12'28"
 - b) 101°15'12"
 - c) 97°12'28"
 - d) 95°14'28"
 - e) 36°12'14"
- 3- (UFMA) Dois ângulos opostos pelo vértice medem $3x + 10^{\circ}e x + 50^{\circ}$. Um deles mede:
 - a) 20° b) 70° c) 30° d) 80°
- **4-** (ESPM-SP 2015) A medida de um ângulo cujo suplemento tem 100° a mais que a metade do seu complemento é igual a:
 - a) 40° b) 50° c) 60° d) 70° e) 80°
- **5** (Unifenas-MG) O dobro do complemento de um ângulo é igual à quinta do suplemento do mesmo ângulo. Determine o seu replemento.
 - a) 80° b) 200° c) 224° d) 280° e) 160°
- **6** (Unimontes-MG) Quando um relógio está marcando 2 horas e 32 minutos, o menor ângulo formado pelos seus ponteiros é de:
 - a) 115°30′ b) 116°30′ c) 117° d) 116°
- 7 (ACAFE) Na figura abaixo, r // s. O valor de y, é:



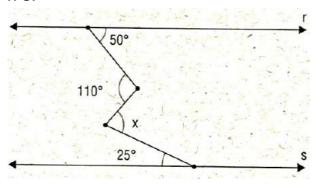
- a) 72° b) 18° c) 136° d) 144° e) 180°
- 8 **(FGV)** Considere as retas r, s, t, u todas num mesmo plano, com r // u. O valor em graus de (2x + 3y) é:



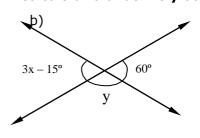
- a) 64° b) 500° c) 520° d) 660° e) 580°
- 9 **(UFSC)** Na figura abaixo as retas r e s são paralelas. A medida do ângulo y, em graus, é:

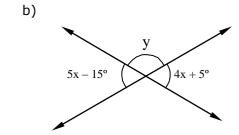


10 - **(UFSC)** Na figura abaixo, as retas r e s são paralelas. O valor, em graus, do arco x é:

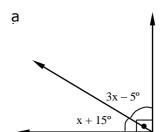


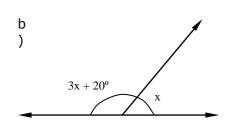
11 - Calcule o valor de \mathbf{x} e \mathbf{y} observando as figuras abaixo:





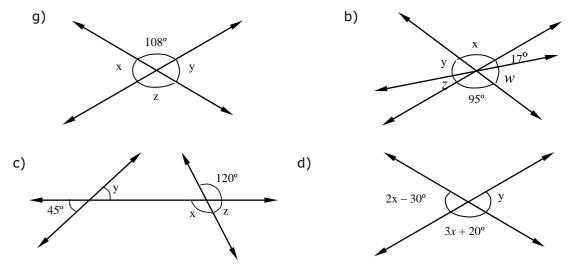
12 - alcule a medida de \mathbf{x} nas seguintes figuras:



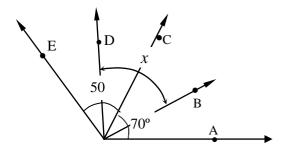


- 13 medida do complemento
 - c) do ângulo de 27º 31' é
 - d) do ângulo de 16º 15' 28" é
- 14 A medida do suplemento
 - e) do ângulo de 128º é
 - f) do ângulo de 32º 56' é
- 15 Resolva os problemas abaixo:
 - I O dobro da medida de um ângulo é igual a 130°. Quanto mede esse ângulo?
 - II O dobro da medida de um ângulo, aumentado de 20º, é igual a 70º. Calcule esse ângulo.
 - III Calcular o ângulo que, diminuído de 20°, é igual ao triplo de seu suplemento.

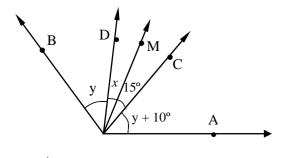
- 16 A medida de um ângulo mais a metade da medida do seu complemento é igual a 75°. Quanto mede esse ângulo?
- 17 A medida do suplemento de um ângulo é igual ao triplo da medida do complemento desse mesmo ângulo. Quanto mede esse ângulo?
- 18 Calcule os ângulos indicados pelas letras nas figuras abaixo:



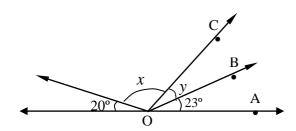
19 Na figura abaixo, OB é bissetriz de AÔC e OD é bissetriz de CÔE. Calcule \mathbf{x} :



20 Na figura, \overrightarrow{OM} é bissetriz de CÔD e med (AÔB) = 120°. Calcule \mathbf{x} e \mathbf{y} .



21 Na figura abaixo, OB é bissetriz do ângulo AÔC, quais as medidas \mathbf{x} e \mathbf{y} indicadas na figura?

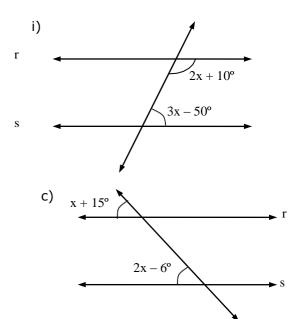


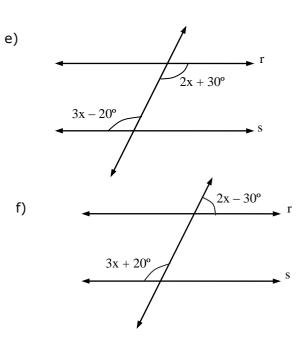
22 Determine o valor de **x** nas figuras abaixo, sabendo que as retas **r** e **s** são paralelas:

 $5x + 20^{\circ}$

r

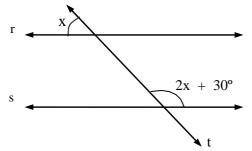
s s





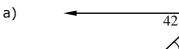
23 (FAM-SP) Dadas as retas ${\bf r}$ e ${\bf s}$, paralelas entre si, e ${\bf t}$, concorrente com ${\bf r}$ e ${\bf s}$. O valor de ${\bf x}$

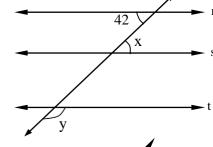
figura abaixo é:



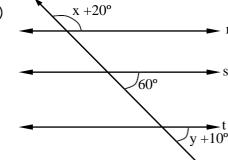
- a) $x = 51^{\circ}$
- b) $x = 35^{\circ}$
- c) $x = 90^{\circ}$ d) $x = 50^{\circ}$
- e) $x = 45^{\circ}$

24 Sabendo que r // s // t, calcule \mathbf{x} e \mathbf{y} :

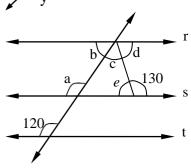




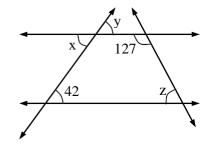




c)

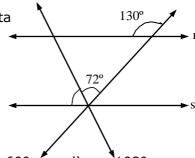


25 Sendo r // s, na figura abaixo. O valor de x + y + z é igual a:



- a) 137º
- b) 53°
- c) 45°
- d) 125°
- e) 200°

 $26~{
m Se}~{
m r}$ // s, então a afirmativa correta



- a) $x = 58^{\circ}$ b) $x = 72^{\circ}$ c) $x = 60^{\circ}$
- d) $x = 108^{\circ}$
- e) $x = 54^{\circ}$