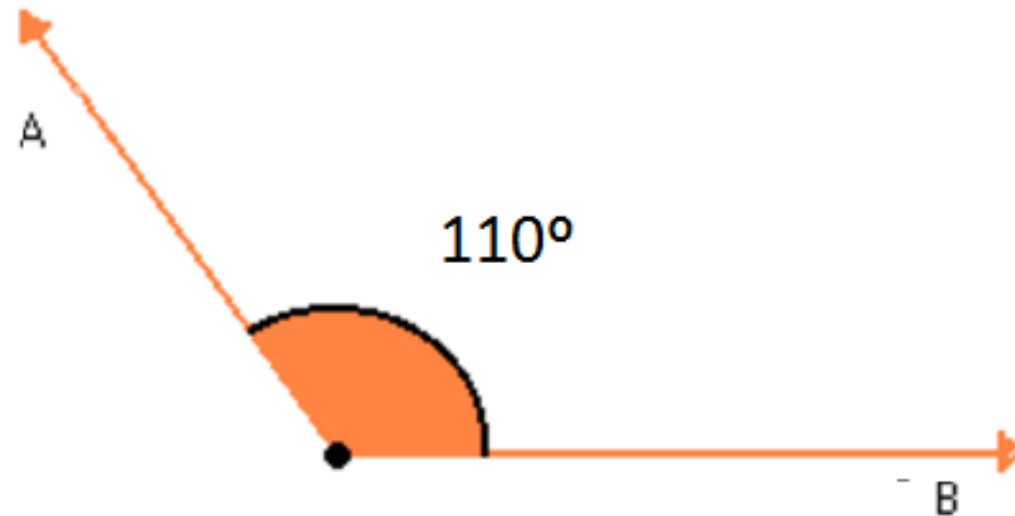


Analise a figura abaixo, classifique o ângulo indicado e assinale a alternativa **CORRETA**

- a) Ângulo obtuso.
- b) Ângulo agudo.
- c) Ângulo reto.
- d) Ângulo raso.
- e) Ângulo de uma volta.



Dois ângulos suplementares medem respectivamente  $3x - 40^\circ$  e  $2x + 60^\circ$ . O maior desses ângulos mede:

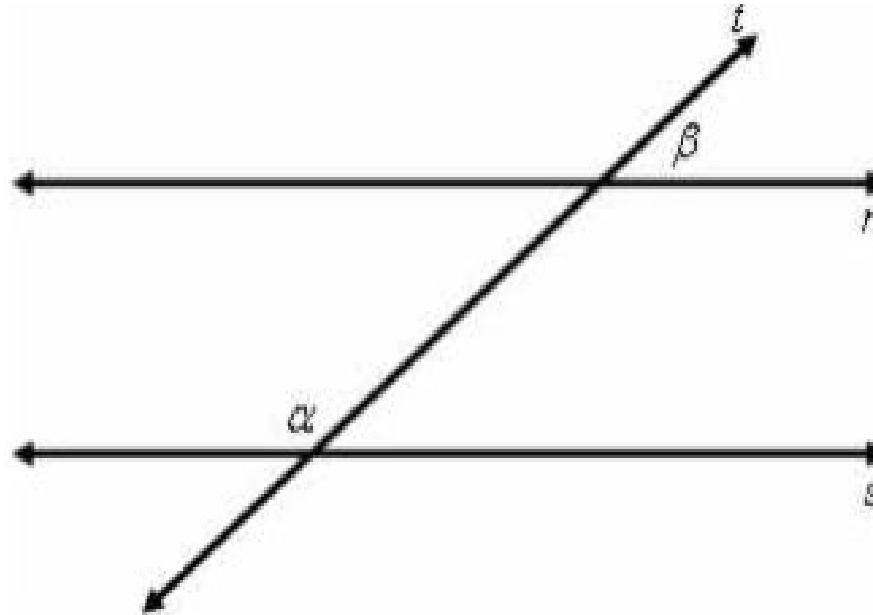
- a)  $108^\circ$
- b)  $132^\circ$
- c)  $124^\circ$
- d)  $140^\circ$
- e)  $150^\circ$

**A medida de um ângulo é igual à terça parte da medida do seu suplemento. Qual a medida desse ângulo?**

- a)  $10^\circ$**
- b)  $25^\circ$**
- c)  $30^\circ$**
- d)  $45^\circ$**
- e)  $60^\circ$**

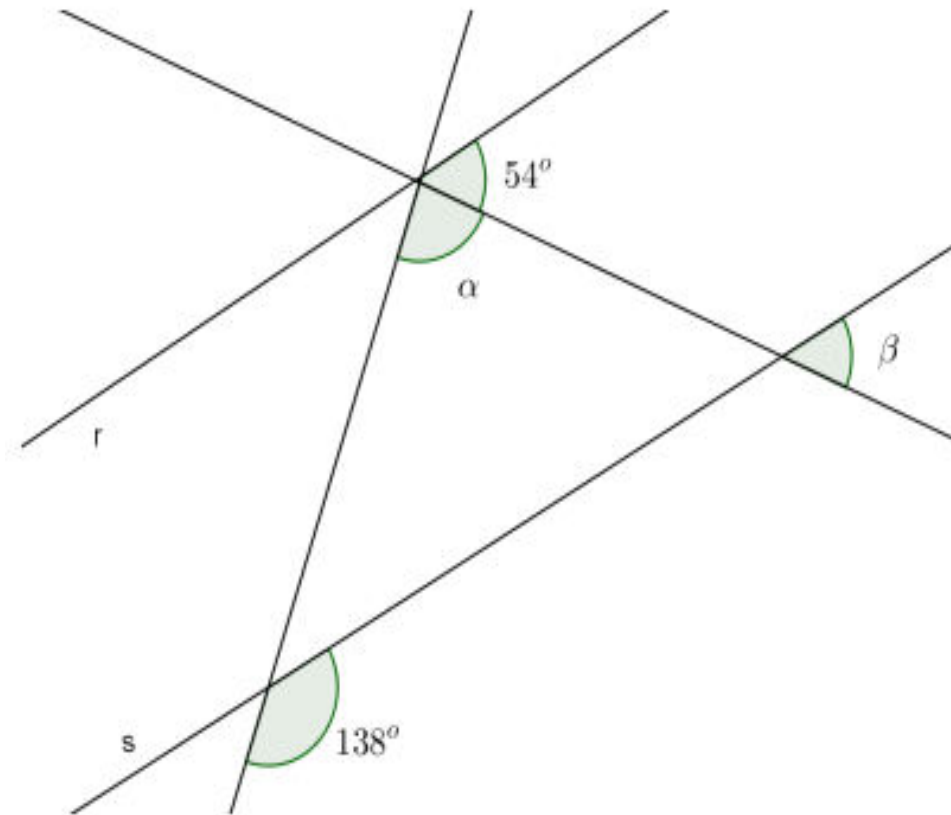
Na figura abaixo, as retas “r” e “s” são paralelas, cortadas por uma transversal “t”. Se a medida do ângulo alfa é o triplo da média do ângulo beta, então a diferença entre alfa e beta vale:

- a)  $90^\circ$
- b)  $85^\circ$
- c)  $80^\circ$
- d)  $75^\circ$
- e)  $70^\circ$



Sabendo que as retas  $r$  e  $s$  da figura ao lado são paralelas, o valor, em graus, de  $\alpha - \beta$  é:

- a)  $12^\circ$ .
- b)  $15^\circ$ .
- c)  $20^\circ$ .
- d)  $30^\circ$ .
- e)  $40^\circ$ .



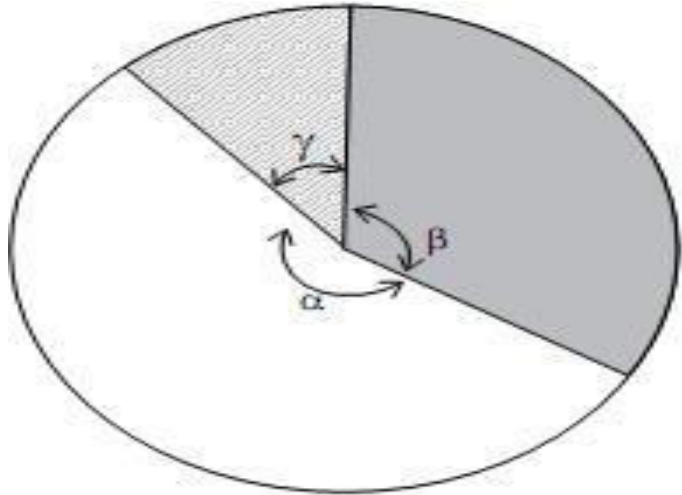
Considere um relógio analógico cujos ponteiros das horas (menor) e dos minutos (maior) indicam 15 h e 40 min. Nestas condições, a medida do menor ângulo, em graus, formado pelos ponteiros deste relógio, é:

- a)  $120^{\circ}$
- b)  $126^{\circ}$
- c)  $130^{\circ}$
- d)  $132^{\circ}$
- e)  $140^{\circ}$

Natalia estudava sobre ângulos formados por duas retas ou por duas semi-retas de mesma origem, quando viu o relógio que marcava exatamente, 22 horas e 10 minutos. Ela observou que os ponteiros formavam ângulos. Curiosa, perguntou para o seu professor de Matemática, qual o menor ângulo formado pelos ponteiros do relógio, naquele momento. O professor respondeu corretamente, que o menor ângulo formado pelos ponteiros era de:

- a)  $110^\circ$
- b)  $115^\circ$
- c)  $116^\circ$
- d)  $120^\circ$
- e)  $135^\circ$

A prefeitura de uma cidade construiu um jardim, na forma de um círculo, e o dividiu em três setores de tamanhos diferentes, com ângulos centrais de medidas  $\alpha$ ,  $\beta$  e  $\gamma$ , conforme mostra a figura.

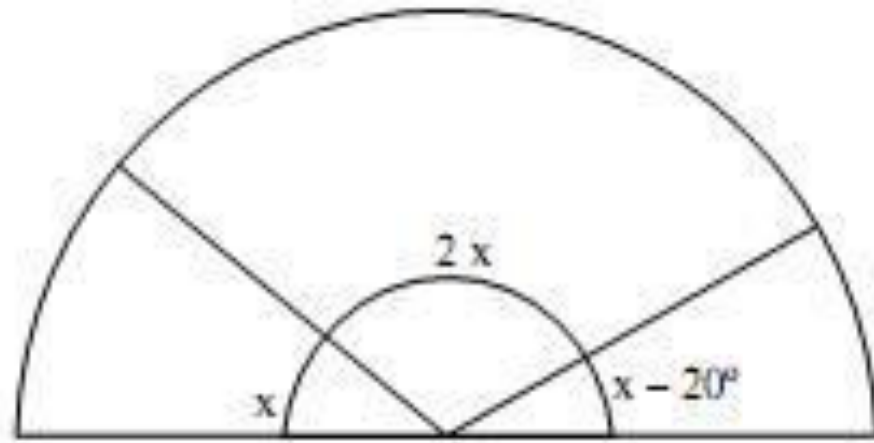


Sabendo que a medida do ângulo  $\alpha$  corresponde a 5 vezes a medida do ângulo  $\gamma$ , e que a medida do ângulo  $\beta$  corresponde a 60% da medida do ângulo  $\alpha$ , então, a medida, em graus, da soma dos ângulos  $\beta$  e  $\gamma$  é

- a)  $175^\circ$  . b)  $160^\circ$  . c)  $145^\circ$  . d)  $130^\circ$  . e)  $110^\circ$  .



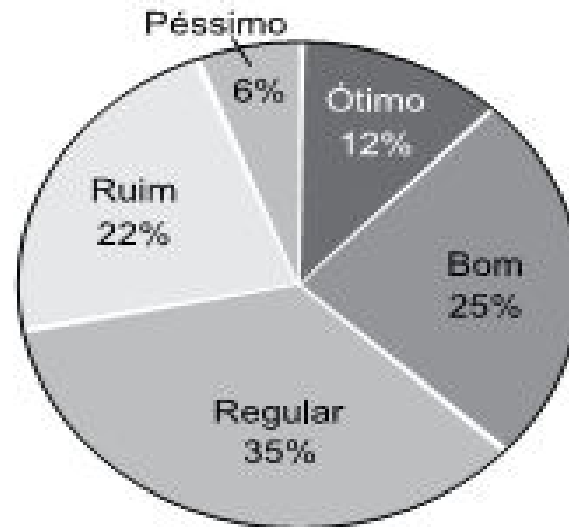
meia pizza foi dividida em 3 fatias, cada uma delas com um ângulo diferente, conforme mostra a figura.



Se a pizza inteira tivesse sido dividida em fatias iguais, todas com ângulo de  $x - 20^\circ$ , então, o número de fatias dessa pizza seria

- a) 9 .   b) 10.   c) 11.   d) 12.   e) 13.

O gráfico de setores mostra a distribuição percentual do resultado de uma pesquisa qualitativa feita para determinado produto, na qual cada entrevistado deveria optar apenas por um dos seguintes conceitos: Ótimo – Bom – Regular – Ruim – Péssimo.



A medida, em graus, do ângulo central do setor que representa o conceito Regular é

- a)  $90^\circ$ . b)  $108^\circ$ . c)  $120^\circ$ . d)  $126^\circ$ . e)  $130^\circ$ .