**AVALIAÇÃO BIMESTRAL**

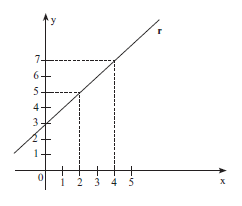
Questão 1

Considere os pontos A (2; 3) e B (5; 7). A distância entre os pontos A e B é:

A) B) 3 C) D) 5 E)

Questão 2

Considere o gráfico a seguir.



A equação que represente a reta r, no gráfico é:

A) y = x + 3

B) y = x – 3

C) y = -x + 3

D) y = -x - 3

E) y = 3x + 1

Questão 3

Os pontos A(-1, 3), B(3, -5), C(5, 3) e D(xd, yd) são vértices de um paralelogramo ABCD. Considere o ponto E como a intersecção das diagonais paralelas. O ponto E de intersecção das diagonais e o vértice D são respectivamente:

A) E(-5, 1) e D(3, -1)

B) E(5, 1) e D(2, 0)

C) E(5, -1) e D(1, 0)

D) E(1, 1) e D(2, 1)

E) E(-1, -1) e D(3, 1)

Questão 4

Sabendo que M(2, -1), N(-1, 4) e P(-2, 2) são os pontos médios, respectivamente dos lados , e de um triângulo. O baricentro do triângulo ABC é:

A)

B)

C)

D)

E)

Questão 5

A área do triângulo de vértices A(4, 2), B(-3, -1) e C(-5, 0)é**:**

A)

B)

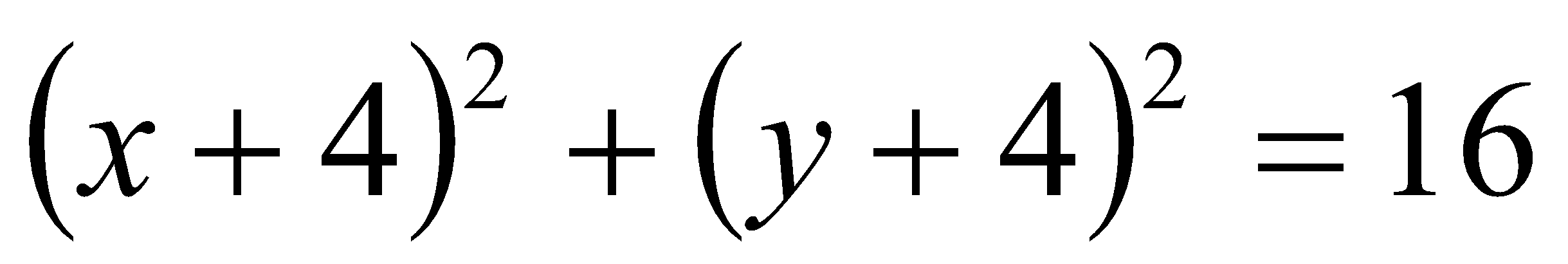
C) 13

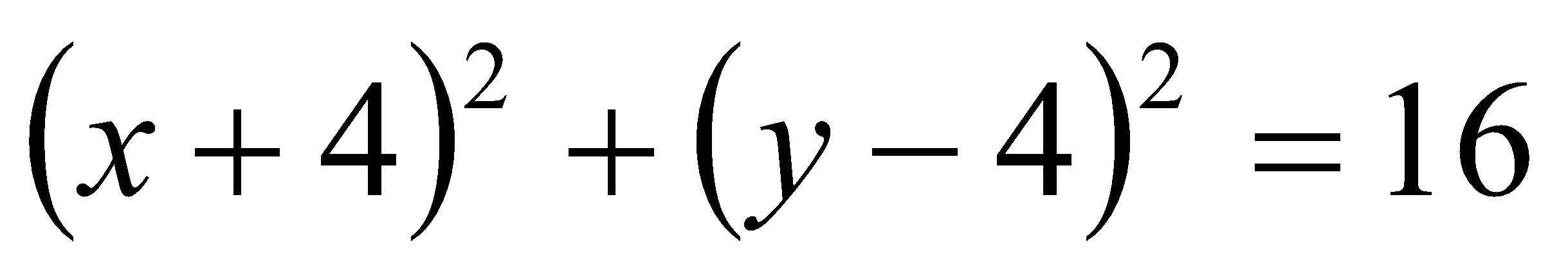
D) 25

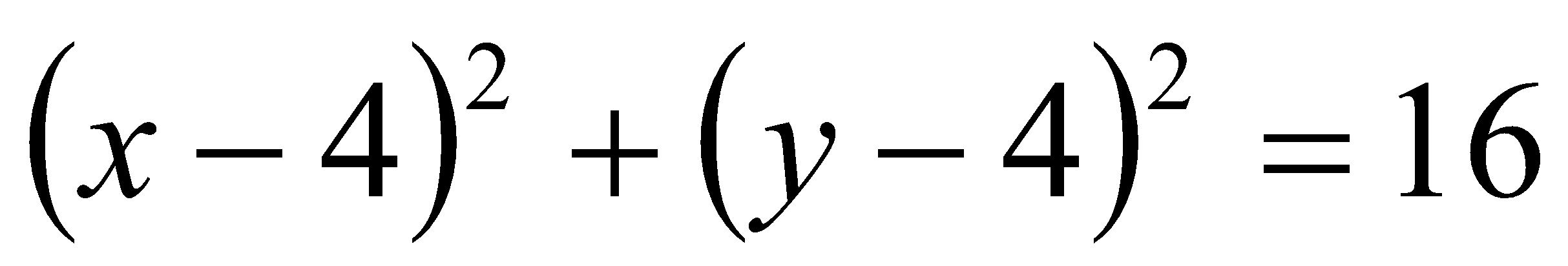
E) 26

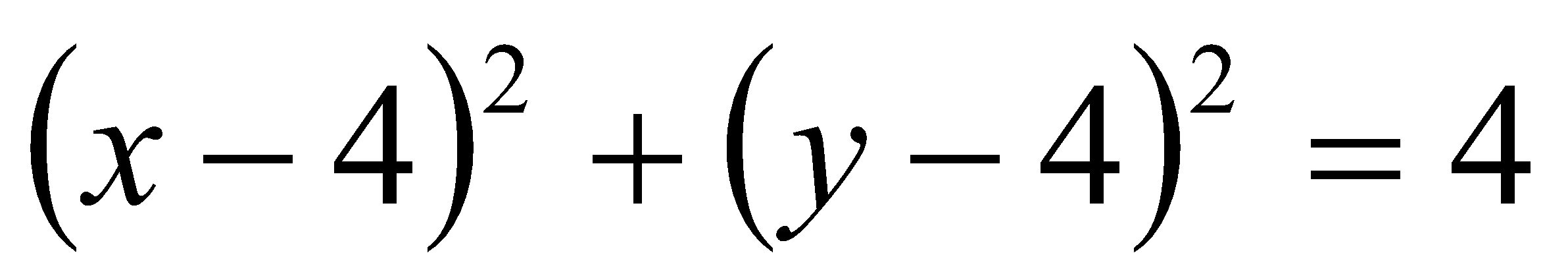
Questão 6

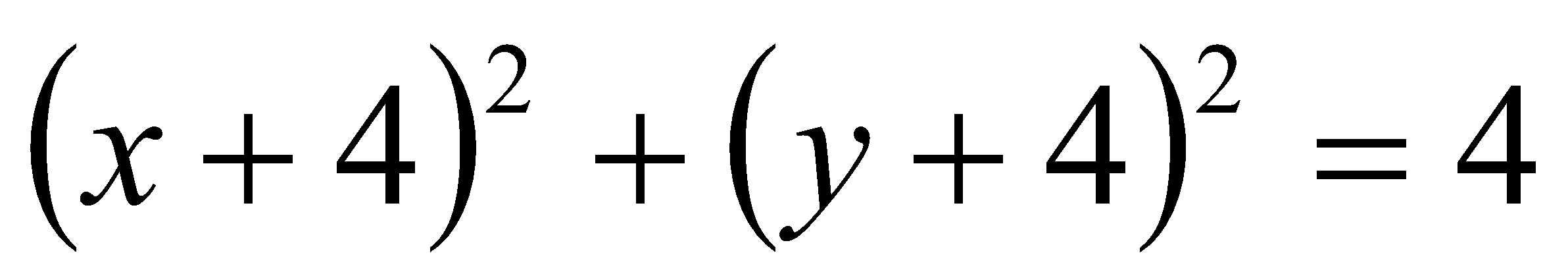
Considere a circunferência de centro no ponto (4, 4) e raio igual a 4. A equação reduzida dessa circunferência é:

A) 

B) 

C) 

D) 

E) 

Questão 7

Dada uma circunferência de centro C(3, 1) e raio r = 5 e, seja o ponto P(0,a), com a, é correto afirmar**:**

A) Se -3 < a < 5, então P é externo à circunferência

B) Se -3 < a < 5, então P pertence à circunferência

C) Se a = 5 ou a = -3, então P é interno à circunferência

D) Se a < -3 ou a > 5, então P é externo à circunferência

E) Se a < -3 ou a > 5, então P é interno à circunferência

Questão 8

Seja equação da circunferência. O valor de k para que P(k,3) pertença à reio externa da circunferência é:

A) k < -4 ou k > 6

B) k > -4 ou k < 6

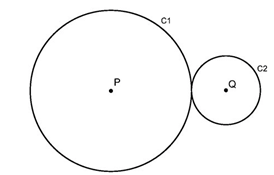
C) k < -4 ou k < 6

D) k < 4 ou k > -6

E) k > 4 ou k < -6

Questão 9

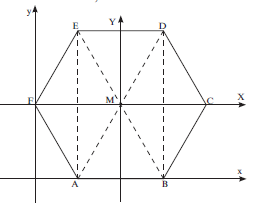
As circunferências C1 e C2 representadas abaixo são tangentes externamente. O raio da circunferência C1 mede 3,5 cm e a distância entre os centros P e Q mede 5,0 cm. Qual a medida do diâmetro da circunferência C2?



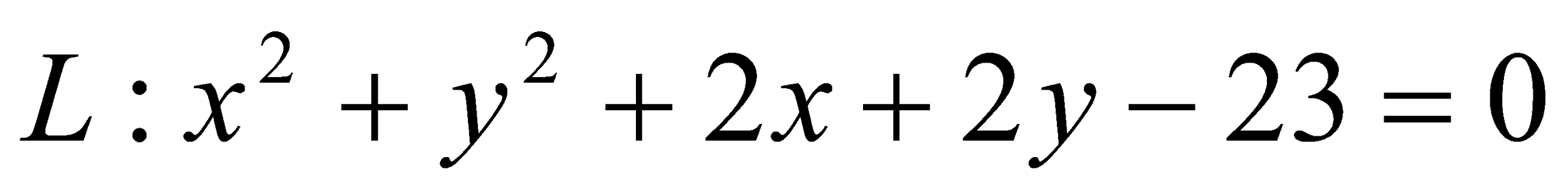
A) 1,5 cm B ) 2,0 cm C) 3,0 cm D) 5,0 cm E) 7,0 cm

Questão 10

O hexágono regular ABCDEF tem centro M, como mostra a figura a seguir, e cada lado tem 10 unidades de comprimento. Utilizando os sistemas de coordenadas XOY e X’MY’. Determine as coordenadas do ponto médio dos segmentos AB, FC, FM, AE, BC, DC e A**D.**



Questão 11

Obtenha o comprimento da corda determinada na reta s: x+y-3=0 pela circunferência 

Questão 12

Determine os pontos comuns às circunferências de equações:

e