Resolver por sistema de equação:

a-2b = 4 ......multiplica por (-1)

a + b² = 7

-a + 2b = -4

a + b2 = 7
b2 + 2b = 3

b2 + 2b -3 = 0

Fórmula:

Δ = b² - 4ac

Δ = 22 – 4 . 1 . (-3)

Δ = 4 + 12

Δ = 16

2ª fórmula:

b = - b ± √Δ

 2a

b = - 2 ± √ 16

 2 . 1

b = -2±4

 2

Opções: -2 + 4 = 1(desconsidera) ou -2-4 = -3

 2 2

b= -3 então...........a – 2b = 4

 a – 2.(-3) = 4

 a + 6 = 4

 a = 4 – 6

 a = -2

a = -2 b=-3

a)ab=12

 (-2).(-3) = 6 não é a opção

b)a²+b²=13

 (-2)2+ (-3)2 = 13

 4 + 9 = 13......................opção correta

c)a²b= - 18

 (-2)2 . (-3) =

 4 .(-3) = -12 não é a opção

d)a² - b² = 5

 (-2)2 – (-3)2=

 4 – 9 = -5 não é a opção