

P000) PERGUNTAS

P001) $x^2 - 5x + 6 = 0$

P002) $x^2 - 8x + 12 = 0$

P003) $x^2 + 2x - 8 = 0$

P004) $x^2 - 5x + 8 = 0$

P005) $2x^2 - 8x + 8 = 0$

P006) $x^2 - 4x - 5 = 0$

P007) $3x^2 - 2x - 8 = 0$

P008) $2x^2 + x - 9 = 2 + 3x - 11$

P009) $12x - 7 = 7x^2 + 3x + 9x$

P010) $-x^2 + x + 12 = 0$

P011) $-x^2 + 6x - 5 = 0$

P012) $6x^2 + x - 1 = 0$

P013) $3x^2 - 7x + 2 = 0$

P014) $2x^2 - 7x = 15$

P015) $4x^2 + 9 = 12x$

P016) $x^2 = x + 12$

P017) $2x^2 = -12x - 18$

P018) $x^2 + 9 = 4x$

P019) $25x^2 = 20x - 4$

P020) $2x = 15 - x^2$

P021) $x^2 + 3x - 6 = -8$

P022) $x^2 + x - 7 = 5$

P023) $4x^2 - x + 1 = x + 3x^2$

P024) $3x^2 + 5x = -x - 9 + 2x^2$

P025) $4 + x(x - 4) = x$

P026) $x(x + 3) - 40 = 0$

P027) $x^2 + 5x + 6 = 0$

P028) $x^2 - 7x + 12 = 0$

P029) $x^2 + 5x + 4 = 0$

P030) $7x^2 + x + 2 = 0$

P031) $x^2 - 18x + 45 = 0$

P032) $-x^2 - x + 30 = 0$

P033) $x^2 - 6x + 9 = 0$

P034) $(x + 3)^2 = 1$

P035) $(x - 5)^2 = 1$

P036) $(2x - 4)^2 = 0$

P037) $(x - 3)^2 = -2x^2$

P038) A soma de um número com o seu quadrado é 90. Calcule esse número.**P039)** A soma do quadrado de um número com o próprio número é 12. Calcule esse número**P040)** O quadrado menos o dobro de um número é igual a -1. Calcule esse número.**P041)** A diferença entre o quadrado e o dobro de um mesmo número é 80. Calcule esse número**P042)** O quadrado de um número aumentado de 25 é igual a dez vezes esse número. Calcule esse número**P043)** A soma do quadrado de um número com o seu triplo é igual a 7 vezes esse número. Calcule esse número.**P044)** O quadrado menos o quádruplo de um número é igual a 5. Calcule esse número**P045)** O quadrado de um número é igual ao produto desse número por 3, mais 18. Qual é esse número?**P046)** O dobro do quadrado de um número é igual ao produto desse número por 7 menos 3. Qual é esse número?**P047)** O quadrado de um número menos o triplo do seu sucessor é igual a 15. Qual é esse número?**P048)** Qual o número que somado com seu quadrado resulta em 56?**P049)** Um número ao quadrado mais o dobro desse número é igual a 35. Qual é esse número ?**P050)** O quadrado de um número menos o seu triplo é igual a 40. Qual é esse número?**P051)** Calcule um número inteiro tal que três vezes o quadrado desse número menos o dobro desse número seja igual a 40.**P052)** Calcule um número inteiro e positivo tal que seu quadrado mais o dobro desse número seja igual a 48.

P053) O triplo de um número menos o quadrado desse número é igual a 2. Qual é esse número?

P054) $(x - 3)^2 = 0$

P055) Dada a equação literal de incógnita x : $2x^2 + (k - 4).x + (6k - 2) = 0$

- a) para que valor de k as raízes têm soma 11?
- b) para que valor de k as raízes têm produto 11?
- c) para que valor de k o número 0 é raiz?
- d) para que valor de k o número 1 é raiz?

P056) Determine o valor de m , se as raízes da equação do 2º grau $4x^2 + (m - 2).x + (m - 5) = 0$ tenham soma $\frac{7}{2}$.

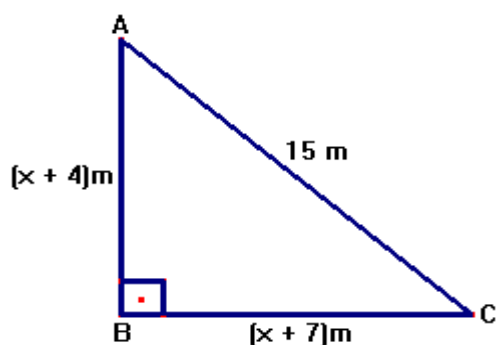
P057) Sabendo que a soma das raízes da equação $2x^2 + (2m - 2).x + 1 = 0$ é -3 , calcule m .

P058) Sabendo que a soma das raízes da equação $x^2 - (2p - 4).x + 32 = 0$ é 12, calcule p .

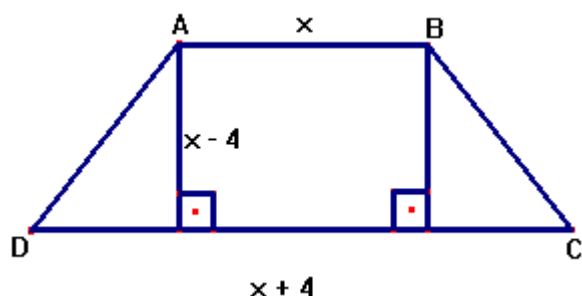
P059) Sabendo que o produto das raízes da equação $x^2 - 5x + n = 0$, é 5, calcule n .

P060) Determinar o valor de m na equação $x^2 - 5x + m = 0$, sabendo que uma raiz é 3.

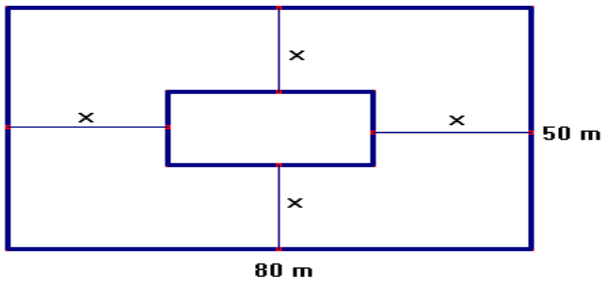
P061) Observe a figura e determine o comprimento dos catetos do triângulo ABC e em seguida determine o perímetro desse triângulo.



P062) Na figura está representado um trapézio isóscele $(ABCD)$ de área 216 m^2 , de acordo com a figura, determine o valor de x .



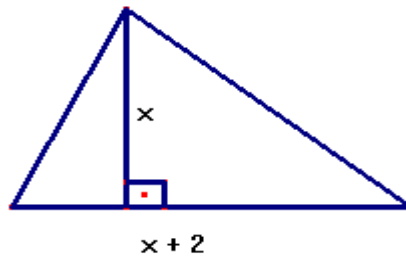
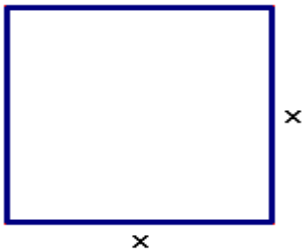
P063) Em um terreno retangular de 80m por 50m foi construído um barracão de forma retangular para servir como depósito de uma firma. Esse depósito ocupa uma área de 1000m^2 . Em torno do barracão foi deixado um recuo de x metros de cada lado pra ser gramado. Nessas condições, calcular a medida x do recuo.



P064) 31) O número P de partidas que devem ser disputadas em um torneio de futebol, com turno e retorno, pode ser calculado pela fórmula $p = x.(x - 1)$, onde x indica o número de clubes que participam desse torneio. Quantos clubes participam de um torneio onde é disputado um total de 380 partidas?

P065) 32) O quadrado e o triângulo das figuras abaixo tem a mesma área. Nessas condições:

- Qual a medida x do lado do quadrado?
- Qual é a área do quadrado?
- Qual é a área do triângulo?



P066) O retângulo da figura abaixo tem 140 cm^2 de área. Nessas condições:

- Qual é o perímetro desse retângulo?
- Qual a área de um quadrado cujo lado tem a mesma medida da largura desse retângulo?

