

Casos Notáveis da Multiplicação – Parte II**1. Decompõe num produto de factores:**

1.1. $y^2 - 4y + 4$

1.2. $2x^2 - 8$

1.3. $(x + 3)^2 - (2x - 1)^2$

1.4. $36a^2 - 84a + 49$

1.5. $(2y + 1)^3 - 4(2y + 1)$

2. Resolve, em $\mathbb{Q}$, as equações:

2.1. $x^2 - 2x = 0$

2.2. $(x - 5)(x + 5) = 0$

2.3. $9x^2 + 18x = -9$

2.4. $72x^2 - 36x = 0$

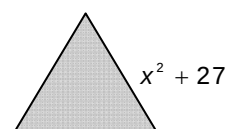
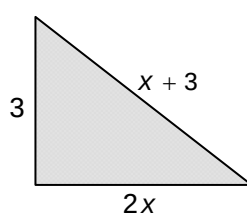
2.5. $a(a + 1) + 2(a + 1) = 0$

3. Seja o polinómio: $P(x) = 4x^2 - 81 + (x - 3)(2x + 9)$

3.1. Factoriza $P(x)$.

3.2. Resolve a equação $P(x) = 0$.

3.3. Calcula $P(-1)$.

4. A diferença entre o quadrado de um número e o seu dobro é zero. Qual é o número?**5. Para que valores de x , o perímetro do triângulo equilátero e do quadrado são iguais?****6. Observa a figura e determina os comprimentos dos lados do triângulo rectângulo (unidade: cm)****Bom Trabalho!**