
Equações de 2º grau - Aplicações

1. O produto da idade de Pedro pela idade de Paulo é igual a 374. Pedro é 5 anos mais velho que Paulo. Quantos anos tem cada um deles?
2. Subtraímos 3 do quadrado de um número. Em seguida, calculamos a soma de 7 com o triplo desse mesmo número e obtemos nos dois cálculos o mesmo resultado. Qual é o número?
3. Determine três números inteiros e consecutivos tais que a soma dos quadrados dos dois menores seja igual ao quadrado do maior deles.
4. Uma tela retangular com área 9600 cm^2 possui a largura igual a $\frac{3}{2}$ do valor da sua altura. Quais são as dimensões desta tela?
5. O quadrado da idade de Paula menos a idade que ela tinha 20 anos atrás é igual a 2.000. Quantos anos Paula tem agora?