




1) Leia o seguinte enigma e responda as perguntas abaixo: “Existem dois números que quando elevados a segunda potência e triplicados resultam em menos vinte e quatro vezes esse número menos sessenta unidades”.

(A) Quanto vale a soma desses dois números ?

(B) Qual o valor do produto desses dois números ?

2) Ana, Bia e Marina estavam treinando sua nova habilidade de resolver equações mentalmente. Pediram a um colega que escrevesse três equações na lousa e aquela que resolvesse corretamente as três equações no menor tempo ganharia um sorvete das outras duas. Análise as equações escritas no quadro e as soluções acompanhadas do tempo de cada uma e responda quem ganhará o sorvete e por que.

1) $x^2 + x - 6 = 0$
2) $x^2 + 5x + 6 = 0$
3) $x^2 - x - 6 = 0$

 Respostas de <b>Ana</b>	 Respostas de <b>Bia</b>	 Respostas de <b>Marina</b>
<p>1) <math>x_1 = 2</math> ou <math>x_2 = -3</math>            2) <math>x_1 = -2</math> ou <math>x_2 = -3</math>            3) <math>x_1 = -2</math> ou <math>x_2 = 3</math></p>	<p>1) <math>x_1 = 2</math> ou <math>x_2 = -3</math>            2) <math>x_1 = -2</math> ou <math>x_2 = -3</math>            3) <math>x_1 = 2</math> ou <math>x_2 = 3</math></p>	<p>1) <math>x_1 = 2</math> ou <math>x_2 = -3</math>            2) <math>x_1 = -2</math> ou <math>x_2 = -3</math>            3) <math>x_1 = -2</math> ou <math>x_2 = 3</math></p>
Tempo: 1 min e 28seg	Tempo: 1 min e 20seg	Tempo: 1 min e 25seg

3)[Desafio] Considere a equação  $(h + 14)x^2 + 12x + 1 = 0$ , com  $h \in \mathbb{R}$ .

(A) Determine o valor de  $h$  para que a soma das raízes seja  $\frac{-3}{5}$ .

(B) Encontre o valor das raízes  $x_1$  e  $x_2$ .