

1 - O professor Mauro deixou na lousa um exemplo que iria explicar aos alunos de uma fatoração. Durante o intervalo alguns dados marcados foram apagados. Agora é com você!

Trinômio	Forma fatorada
$2y^3 + \underline{\quad}y^2 + 2y$	$2y \cdot (y + \underline{\quad})^2$

Quais números estão faltando na explicação do professor?

2 - Associe os trinômios com suas respectivas fatorações:

A)  $2x^3 + 4x^2 + 2x$

I)  $x \cdot (x + 1)^2$

B)  $12x^3 + 24x^2 + 12x$

II)  $2x \cdot (x + 1)^2$

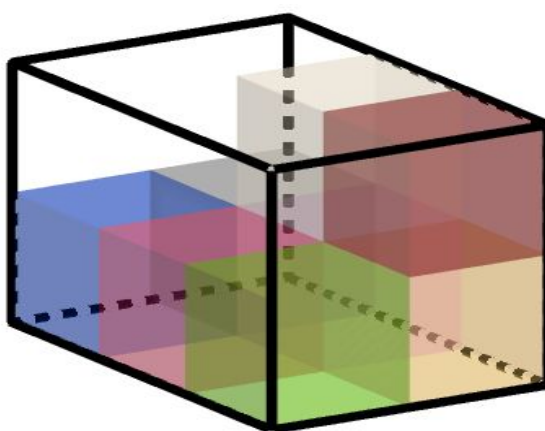
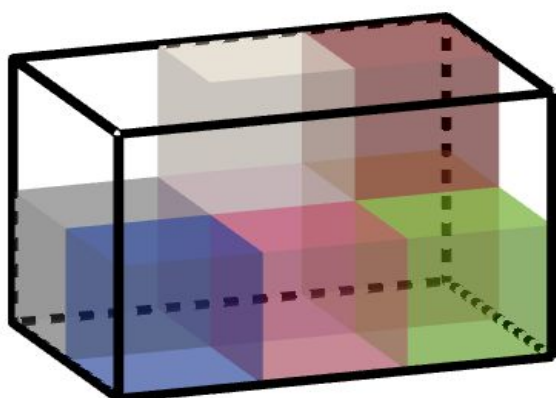
C)  $x^3 + 2x^2 + x$

III)  $12x \cdot (x + 1)^2$

D)  $6x^3 + 6x + 12x^2$

IV)  $6x \cdot (x + 1)^2$

3 [Desafio] - Abaixo você vê duas perspectivas de uma caixa que acomoda outras caixas menores.



Considerando que as caixas menores são todas iguais, suas bases são quadradas e que seus volumes são representados pelo trinômio:  $2x^2 + 4x + 2$ , responda:

A) Escreva o trinômio que representa o volume da caixa maior.

B) O trinômio que você encontrou na pergunta A está na forma fatorada? Justifique.