

Atividade de Álgebra

Autor: Prof. Dr. Osvaldo Barros

Tópicos de Estudos

Monômios e Polinômios

Descrição

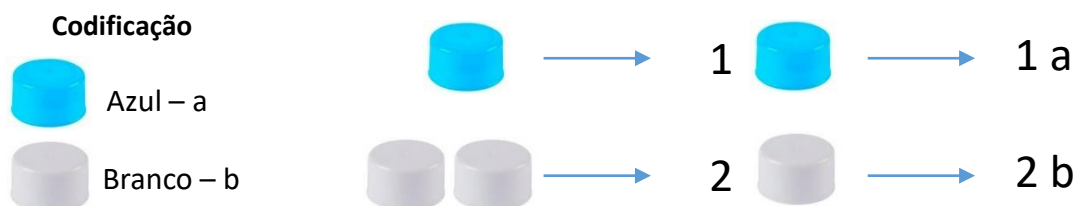
As tampinhas coloridas são utilizadas como características dos elementos que serão quantificados. Essa característica pode ser usada como um código, denominada **parte literal** nas expressões algébricas.

Material

Tampinhas de refrigerante (plásticas)

Monômio

É a representação da quantificação de uma determinada característica, definida por um código.



MONÔMIO é um termo dividido em duas partes: MONO que significa UM e NÔMIO que significa SUBSTANTIVO (nome) ou ADJETIVO (característica) do que se observa.

Exercícios 1

A partir do modelo, descreva os MONÔMIOS.

Codificação

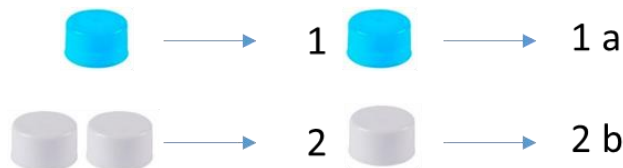
 Azul – a

 branco – b

 verde – v

Veja como fazer:

Identifique a quantidade de tampinhas de cada característica e represente de acordo com a codificação.







Atividade de Álgebra

Autor: Prof. Dr. Osvaldo Barros

Tópicos de Estudos

Monômios e Polinômios

Polinômios

Quando organizamos um grupo de elementos e percebemos que alguns apresentam características diferentes de outros, então temos um polinômio.

POLI significa MUITOS

Grupos de quantidades

Muitas vezes sabemos dizer a quantidade de elementos que fazem parte de um grupo, pois são facilmente percebidas. Em outros casos, quando não é muito fácil de contar com rapidez, basta dizermos que **são muitas**. Da mesma forma acontece com os monômios e polinômios.



Somente uma cor
MONÔMIOS



Mais de uma cor
POLINÔMIOS



Muitas cores
POLINÔMIOS

Relembrando

MONÔMIO é um termo dividido em duas partes: MONO que significa UM e NÔMIO que significa SUBSTANTIVO (nome) ou ADJETIVO (característica) do que se observa.

mono → 1
bi → 2
tri → 3

Esses são termos PREFIXOS, ou seja, ficam na frente da CARACTERÍSTICA indicando quantidade. Veja o exemplo:

Quando um clube vence um campeonato ele é CAMPEÃO, quando é vencedor mais de uma vez, a palavra CAMPEÃO recebe um PREFIXO da quantidade de vezes que o time foi campeão.

Um clube é **TRICAMPEÃO** de futebol, então ele ganhou o campeonato **TRÊS** vezes.

Atividade de Álgebra

Autor: Prof. Dr. Osvaldo Barros

Tópicos de Estudos

Monômios e Polinômios

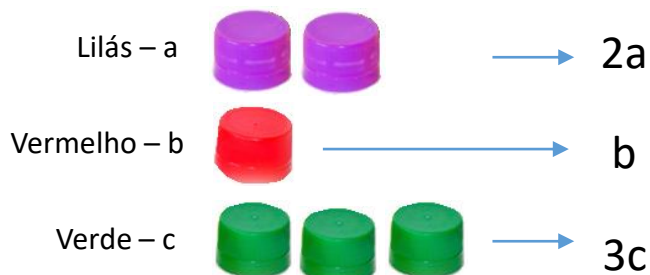
Como se forma o polinômio?

A partir de uma quantidade de objetos podemos identificar suas características e então montar o polinômio.

Grupo de tampinhas



Codificação



Podemos organizar as fichas na forma de uma soma para indicar que fazem parte de um mesmo grupo.

$$2a + b + 3c$$

Observe que temos três parcelas. Então esse polinômio terá prefixo TRI e será chamado de TRINÔMIO.

Exercícios 2

Observe os grupos abaixo, elabore a codificação e forme os polinômios correspondentes.



Atividade de Álgebra

Autor: Prof. Dr. Osvaldo Barros

Tópicos de Estudos

Monômios e Polinômios

Exercícios 3

Escolha outras tampinhas de cores diferentes para montar as representações de polinômios. Elabore a codificação e represente no espaço abaixo os polinômios que encontrou.

