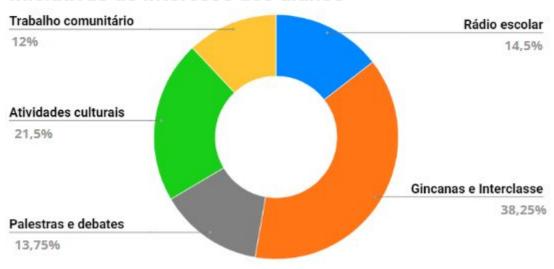


# Resolução da atividade principal - MAT7\_09NUM01

1) O Grêmio Estudantil da escola sempre faz uma pesquisa com os alunos. No gráfico abaixo é possível verificar qual as iniciativas que os alunos gostariam que o grêmio fizesse.

## Iniciativas de interesse dos alunos



### Respostas e Soluções:

**a)** Qual a porcentagem de alunos que têm interesse em Trabalho comunitário ou Gincanas/interclasse?

# R: 50,25% dos alunos têm interesse em Trabalho Comunitário ou Gincanas/Interclasse.

Aluno identifica que a pergunta quer aglomerar tanto os interessados em uma iniciativa quanto na outra, portanto, faz uma adição, onde soma a parte inteira e, posteriormente, a decimal: 12,**00**% + 38,25% = 50,25%.

**b)** Qual a diferença de porcentagem de alunos que preferem Atividades culturais comparado a Palestras e debates?

#### R: A diferença de porcentagem é de 7,75%.

Aluno reconhece que a diferença será o resultado de uma subtração entre as porcentagens. Logo, 21,5**0**% - 13,75% = 7,75%.

Para isso, representa a parte centesimal do minuendo como zero e realiza o algoritmo convencional da subtração.

**c)** Qual a porcentagem de alunos que têm interesse em pelo menos uma destas iniciativas: rádio escolar; palestras e debates; atividades culturais?

### R: 49,75% dos alunos têm interesse em pelo menos uma das iniciativas.

Associação Nova Escola © 2017 - Todos os direitos reservados.



Aluno reconhece que se trata de uma adição e realiza estratégias de adição (por exemplo, decomposição ou algoritmo convencional):

21,5**0**% + 14,5**0**% + 13,75% = 49,75%

Aluno pode fazer subtração de 100% pela resposta atingida no item A: 100% - 50,25% = 49,75%

d) Qual das iniciativas apresentam a menor diferença de porcentagem entre si?

# R: A menor diferença é de 0,75%, que é obtida ao comparar o interesse na Rádio escolar com Palestras e debates.

A resposta a essa pergunta se relaciona à comparação de números decimais (UNIDADE NOVA ESCOLA: MAT7\_09NUM04)

Aluno pode realizar diversas subtrações com cada iniciativa, chegando à resposta final.

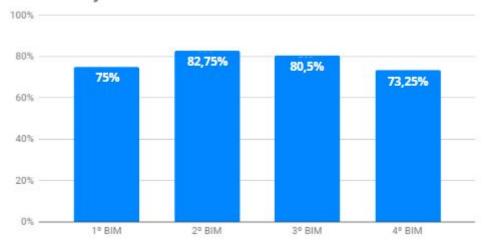
Por observação, aluno pode verificar e estimar as iniciativas que terão a menor diferença (1º conjunto - Rádio e Palestras; 2º conjunto - Palestras e Trabalho Comunitário).

Calcula e percebe que é o primeiro conjunto:

14,50% - 13,75% = 0,75%

2) O gráfico abaixo demonstra a porcentagem de alunos que estão satisfeitos com a atuação do Grêmio Estudantil da escola em cada bimestre do ano.

# Satisfação com o Grêmio Estudantil



a) Qual a variação obtida em cada bimestre, comparando ao bimestre anterior?

R: A variação apresentada foi de +7,75%, -2,25% e -7,25% no 2°, 3° e 4° bimestres, respectivamente.

Associação Nova Escola © 2017 - Todos os direitos reservados.



Aluno reconhece que se trata de uma subtração e, quando a porcentagem do bimestre em comparação é menor do que a anterior, utiliza-se do valor absoluto (ou módulo) do bimestre anterior como minuendo.

### 2º Bimestre (variação):

82,75% - 75,**00**% = **+7,75%** 

## 3º Bimestre (variação):

80,50% - 82,75% = |-82,75%| - 80,50% = 2,25%

Como o valor absoluto do número negativo é maior do que o positivo, o resultado deverá ser apresentado com o valor negativo. Logo, **-2,25%**.

### 4º Bimestre (variação):

73,25% - 80,50% = |-80,50%| - 73,25% = 7,25%

Como o valor absoluto do número negativo é maior do que o positivo, o resultado deverá ser apresentado com o valor negativo. Logo, -7,25%.

**b)** Quais variações foram negativas? Quais foram positivas?

R: O 2º bimestre apresentou variação positiva, enquanto o 3º e 4º bimestre apresentaram variações negativas.