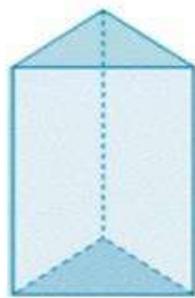


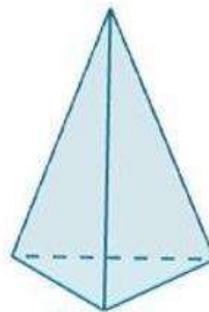


### Volume de prismas e pirâmides

Ao colocarmos lado a lado um prisma e uma pirâmide com as mesmas medidas (altura e medidas da base), podemos perceber claramente que o prisma possui um volume maior que a pirâmide.

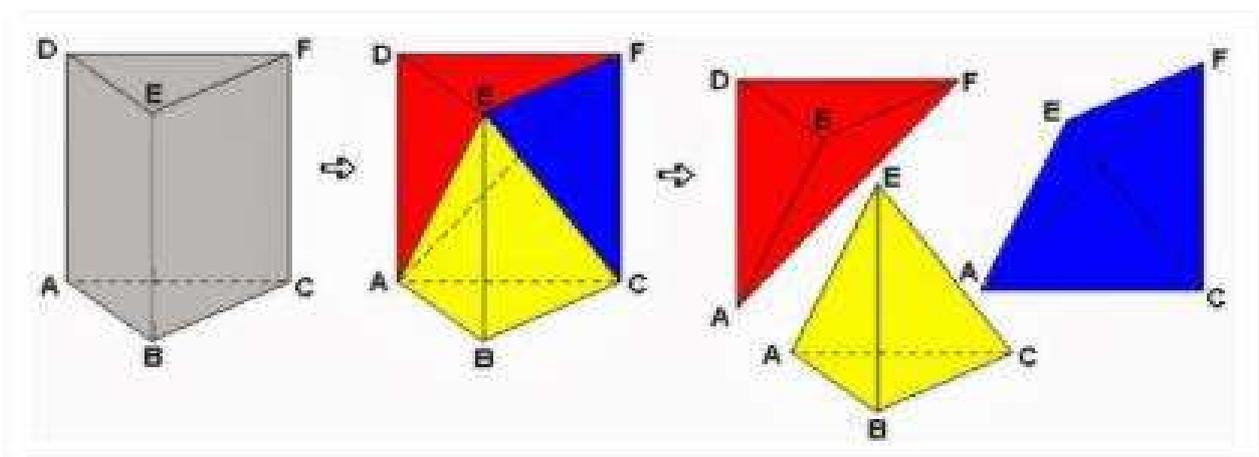


Prisma triangular



Pirâmide triangular

Agora observe a decomposição do prisma para entender a relação que possuem em relação ao volume:



Ao analisar a decomposição do prisma em três partes iguais, podemos deduzir que o volume do prisma é 3 vezes maior que o da pirâmide, ou que a pirâmide é um terço do prisma de mesma medida. Em outras palavras:

Volume do prisma = área da base x altura	Volume da pirâmide = <u>área da base x altura</u> 3
--	--

**Agora é com você:**

1. Por que um prisma e uma pirâmide de mesmas medidas não possuem o mesmo volume?
2. Leia o quadrinho:

### HAGAR, o horrível

Chris Browne



(O Globo, março 2000)

Suponha que o volume de terra acumulada no carrinho-de-mão do personagem seja igual ao do sólido formado por uma pirâmide. Para que a terra acumulada coubesse em um prisma de mesmas dimensões (área da base e altura), o volume de terra acumulado deveria ser:

- a. Três vezes maior.
- b. Três vezes menor.
- c. exatamente igual.
- d. Não importa o volume.