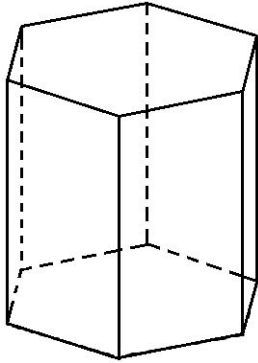
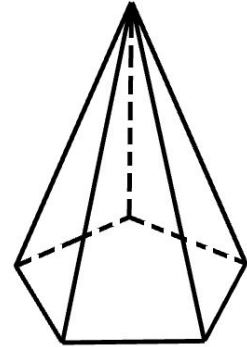


### RESOLUÇÃO DA ATIVIDADE DE RAIO X

Considerando a tabela abaixo com os valores atribuídos a diversos polígonos, analise as faces dos poliedros apresentados e faça o que se pede de acordo com as informações:



triângulo	25
quadrilátero	45
pentágono	75
hexágono	100
heptágono	115
octógono	135



- a) Para sabermos o valor da pirâmide, basta somarmos o valor dos triângulos e subtrairmos o valor do pentágono regular que a formam. Qual o valor da pirâmide?

A pirâmide apresentada é formada por cinco triângulos (3 lados) e um pentágono (5 lados);

Cada triângulo vale 25. Fazemos então:  $25 + 25 + 25 + 25 + 25 = 125$  (soma do valor dos triângulos). Ou podemos fazer também  $5 \times 25 = 125$ ;

O valor do pentágono é 75;

Concluindo: (soma do valor dos triângulos) - (o valor do pentágono)

$$125 - 75 = 50$$

**Resposta: A pirâmide vale 50**

- b) Para sabermos o valor do prisma, basta somarmos o valor dos quadriláteros e subtrairmos a soma do valor dos hexágonos regulares que o formam. Qual o valor do prisma?

O prisma apresentado é formado por 6 quadriláteros (4 lados) e dois hexágonos (6 lados);

Cada quadrilátero vale 45. Fazemos então:  $45 + 45 + 45 + 45 + 45 + 45 = 270$  (soma do valor dos quadriláteros). Ou podemos fazer também:  $6 \times 45 = 270$ ;

O valor do hexágono é 100. Fazemos então:  $100 + 100 = 200$  (soma do valor dos hexágonos)

Concluindo: (soma do valor dos quadriláteros) - (soma do valor dos hexágonos)

$$270 - 200 = 70$$

**Resposta: O prisma vale 70**

