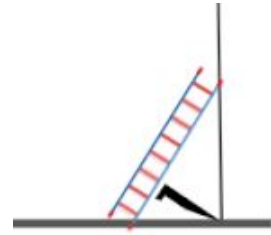


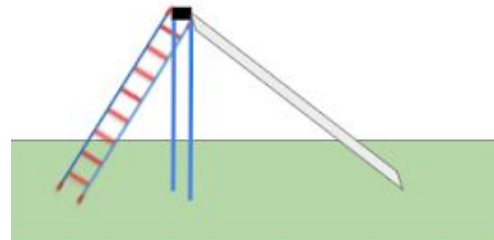
Em cada problema proposto você deverá:

- Desenhar a figura correspondente à situação proposta;
- marcar as medidas dadas;
- resolver a situação proposta.

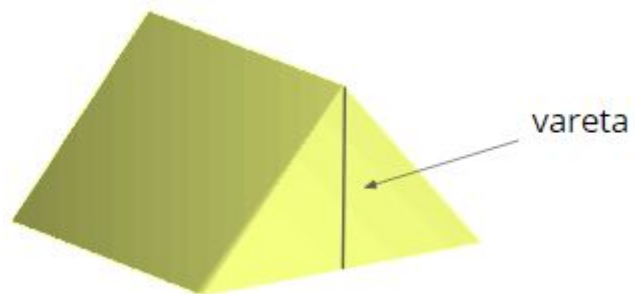
1) Coloquei uma escada de 2,4 metros encostada em uma parede. Usei um ferro perpendicular para apoiá-la no canto da parede, e percebi que ele encostava em um degrau que estava a 60 cm do pé da escada. Qual a altura que esta escada alcançou?



2) Meu pai quer reaproveitar uma escada velha que tem em casa, para construir um pequeno escorregador para meus irmãos. A escada já é presa por um suporte que fica perpendicular ao chão. O suporte da escada mede 2m, e a distância do pé da escada ao pé do suporte é 1 metro. Para fazer a parte superior, meu pai tem um suporte em forma de ângulo reto, em que é possível emendar uma parte na escada e uma parte no escorregador. Ele já dispõe de uma placa para escorregar. Qual a distância total que esse escorregador vai ocupar no chão?



3) Comprei uma peça de plástico em forma de um prisma de base triangular, e o triângulo da base é retângulo, com medidas de lados 30cm, 40cm e 50cm. Quero fazer dele um brinquedo em forma de escorregador para meu cachorro, mas precisa ser reforçado para não machucar meu animalzinho.



Para isso, pretendo colocar uma vareta em cada ponta dos vértices superiores que cheguem até o chão para dar sustentação. Qual devem ser as medidas dessas varetas?