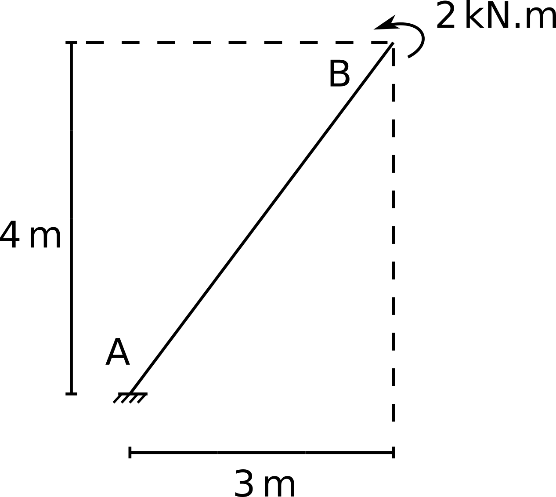
# Nome: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ nUSP: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Questão 1 (2,0 pontos)

Encontre as reações de apoio para as estruturas a seguir.

1. 
2. 

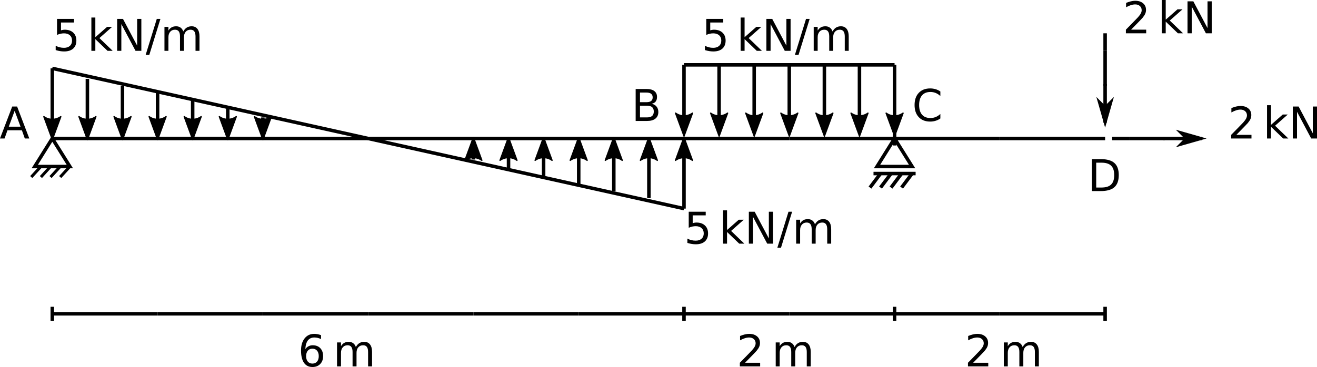
# Nome: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ nUSP: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ESPAÇO DESTINADO A RESOLUÇÃO DA QUESTÃO 1

# Nome: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ nUSP: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Questão 2 (4,0 pontos)

Encontre as reações de apoio e obtenha as equações de força normal, força cortante e momento fletor para o trecho AB da viga a seguir. Calcule o valor da força normal, da força cortante e do momento fletor nos pontos A e B usando as equações obtidas.



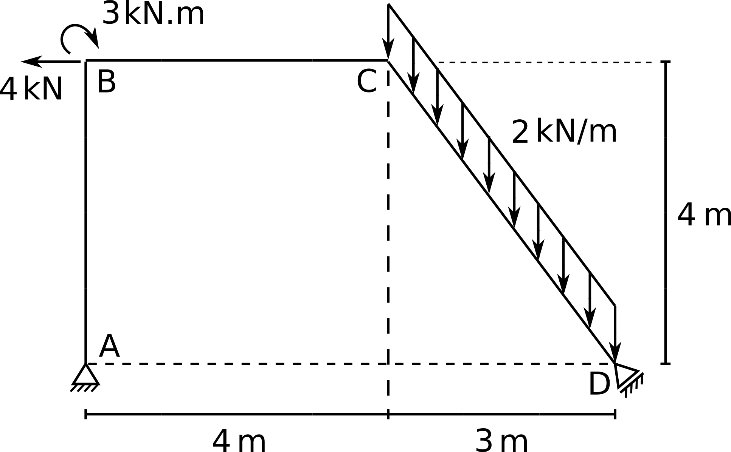
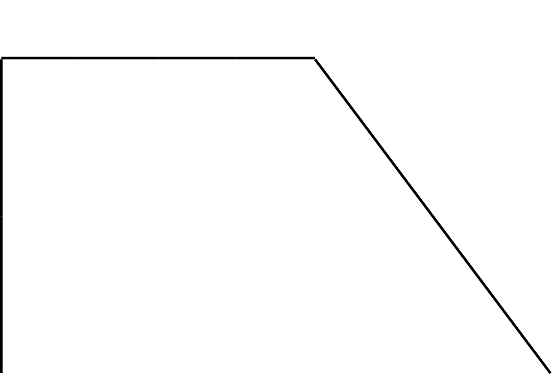
# Nome: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ nUSP: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ESPAÇO DESTINADO A RESOLUÇÃO DA QUESTÃO 2

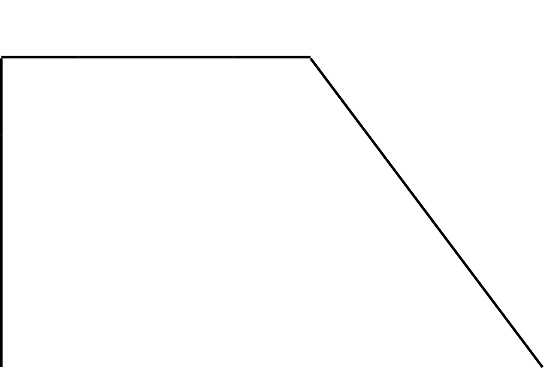
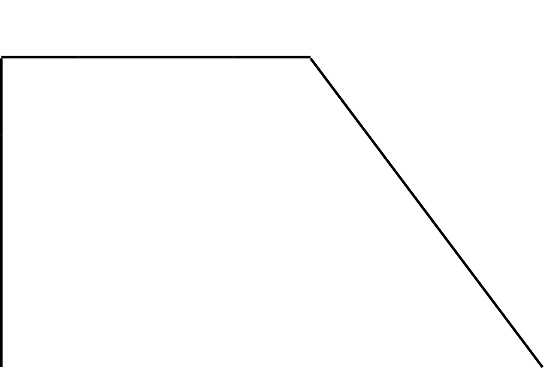
# Nome: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ nUSP: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Questão 3 (4,0 pontos)

Encontre as reações de apoio e trace os diagramas dos esforços solicitantes para a viga poligonal a seguir.

N[kN]

V[kN] M[kNm]

# Nome: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ nUSP: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ESPAÇO DESTINADO A RESOLUÇÃO DA QUESTÃO 3