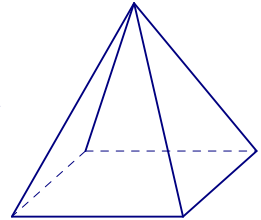
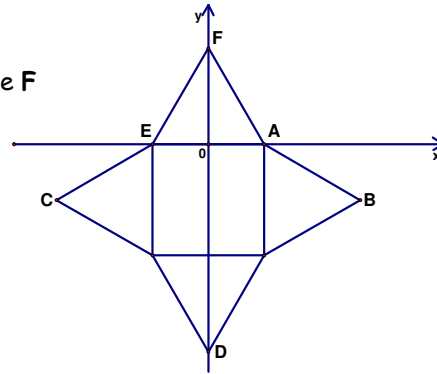


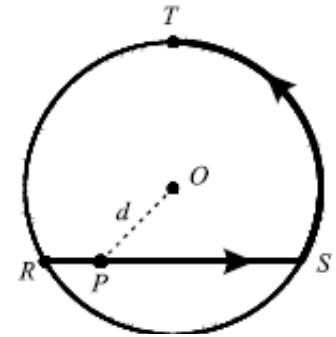
1. No referencial o.n. está representada uma **planificação da pirâmide quadrangular regular**. Sabe-se que **as arestas** da pirâmide têm **6 cm** de comprimento e que os pontos **A** e **E** são simétricos em relação ao eixo **Oy**. **Determina:**

- a. **As coordenadas dos pontos A, B, D e F** assinalados no referencial.
- b. **A área total** da pirâmide.



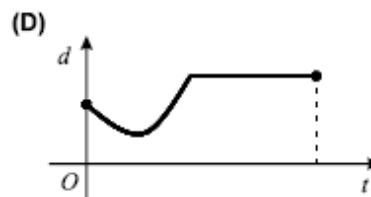
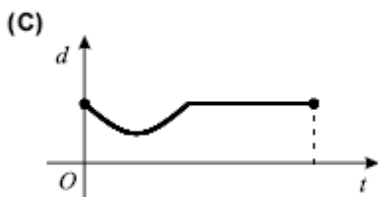
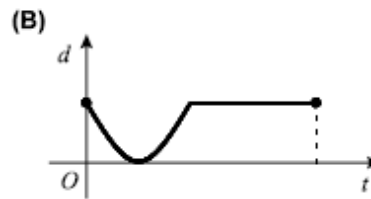
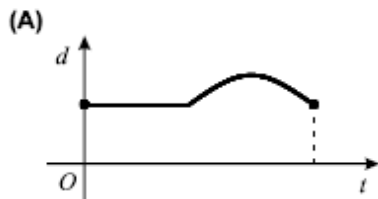
2. Na figura está representada uma circunferência de centro **O** que contém os pontos **T, R** e **S**.

Um ponto **P** desloca-se ao longo do trajecto que a figura sugere. **P** inicia o seu percurso em **R** e termina-o em **T**, percorrendo, sucessivamente e sem parar, a corda **[RS]** e o arco **ST**. Para cada posição do ponto **P**, seja **t** o tempo decorrido desde o início do percurso e seja **d** a distância do ponto **P** ao ponto **O**.

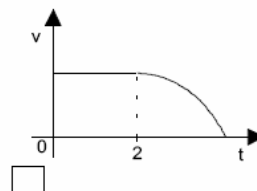
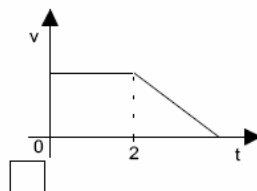
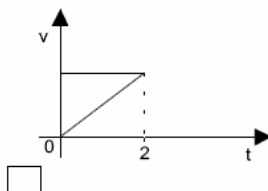
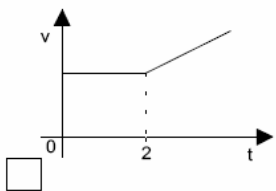


Apenas um dos gráficos a seguir representados pode relacionar correctamente as variáveis **d** e **t**.

Numa pequena composição, **indica o gráfico que pode relacionar correctamente as variáveis **t** e **d** e apresenta**, para os gráficos rejeitados, **uma razão pela qual o consideraste incorrecto**.



3. Uma bola desloca-se com velocidade constante durante 2 segundos. De seguida, a velocidade decresce de maneira uniforme até zero. O gráfico que traduz esta situação pode ser:



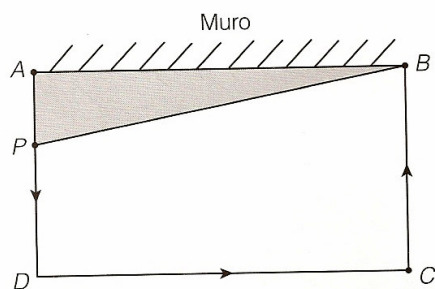
(A)

(B)

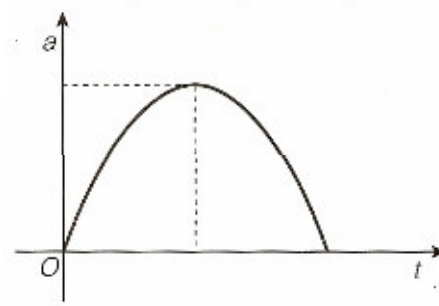
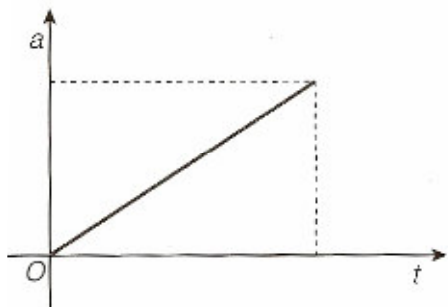
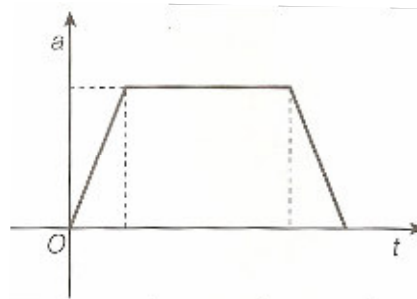
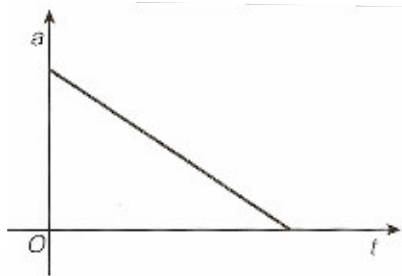
(C)

(D)

4. Na figura está representado um terreno rectangular [ABCD], cercado por um muro, num lado, e por uma estrada, nos restantes três lados.



Um cão, que na figura está representado pelo ponto P, vai percorrer a estrada numa velocidade constante, partindo do ponto A, seguindo o percurso sugerido pelas setas, até ao ponto B. Qual dos gráficos seguintes representa melhor a área do triângulo [ABP], em função do tempo t , contando a partir do instante em que o cão inicia o movimento? Justifica convenientemente a tua resposta.



Bom trabalho!
A equipa do PM