

Todas las hojas deben tener su nombre y legajo.

Resaltar resultados finales.

Dispone de 60 minutos para resolverlo desde la entrega de este exámen.

La entrega vía email adjuntando imágenes claras, enfocadas y con luz.

Enviar la resolución al email fparente@fi.uba.ar

Preguntas:

a) Para problemas planos, explicar como se compone una fuerza y un par: en una única fuerza.

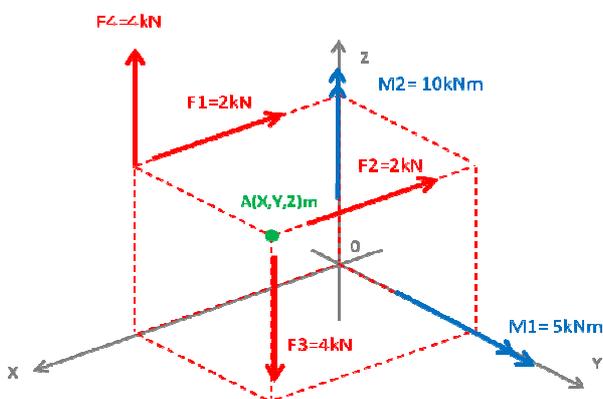
b) ¿Qué condición debe cumplir una carga superficial para reducirla a una carga sobre una línea? Justifique.

Ejercicio 1:

a) Dado el sistema de fuerzas presentado, reducirlo al origen.

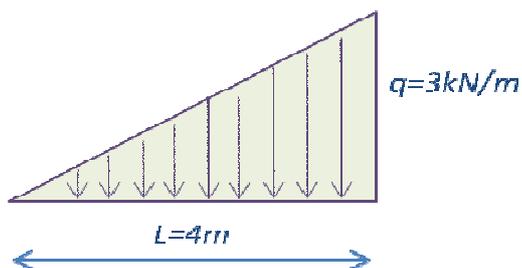
b) Calculo de invariante escalar y vectorial.

X [m]	Y [m]	Z [m]
1.00	1.00	1.00



Ejercicio 2:

Dada la carga distribuida triangular de la figura, se quiere descomponerla en dos fuerzas distribuidas una triangular (1) y otra trapezoidal (2), donde la resultante de la triangular (R1) sea 2kN.



Encontrar todos los valores que definen dichas cargas:

- a) R2,
- b) L1 y q1
- c) L2
- d) Posición de R1 y R2.

