

BUSCANDO DEPARTAMENTO PARA COMPRAR

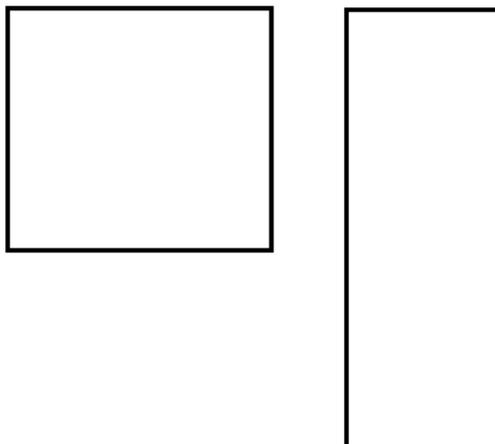
AUTORA: Adriana Rabino, GPDM

Buscar departamento para vivir no es tarea fácil. Descartando dos variables importantes (zona y precio) y concentrándonos en el edificio propiamente dicho, pueden surgir algunos problemitas a tener en cuenta.

Uno de los requisitos que pretendíamos con mi esposo es que **tuviera cochera**, dado que el lugar elegido es bastante céntrico y hay mucho problema de tránsito y estacionamiento. Encontramos uno que parecía óptimo. El portón de la cochera medía 2 metros de alto. Como la camioneta nuestra mide 1,805 metros supusimos que no habría problema para que entrara. Pero... ¡oh, sorpresa! Cuando quisimos probar de entrar, ¡no pudimos pasarla! ¿Qué pudo haber pasado?

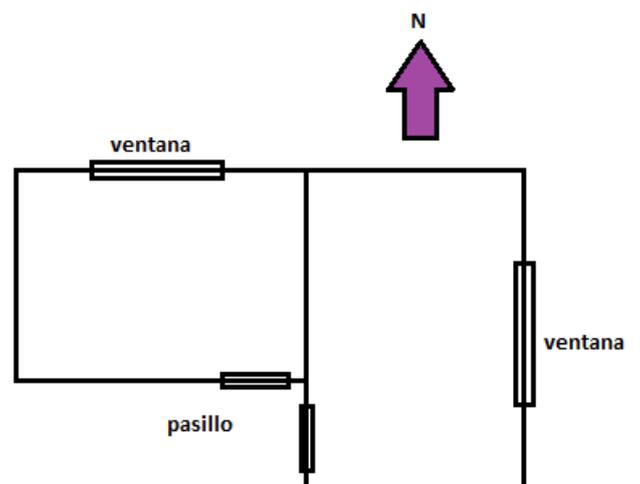
Seguimos buscando.

Otro problema que teníamos que contemplar es tener suficiente **lugar en la cocina** porque tenemos 1 freezer grande, la heladera, 1 lavarropa, 1 lavavajilla (además de las mesadas, cocina y pileta). Encontramos dos departamentos cuyas superficies de la cocina eran iguales (12 m^2) pero de forma diferente, según muestra la figura:



La forma cuadrada nos entusiasmó porque pensamos en poder poner una mesa en el medio, pero... ¿será lo mismo al momento de poner todos los artefactos?

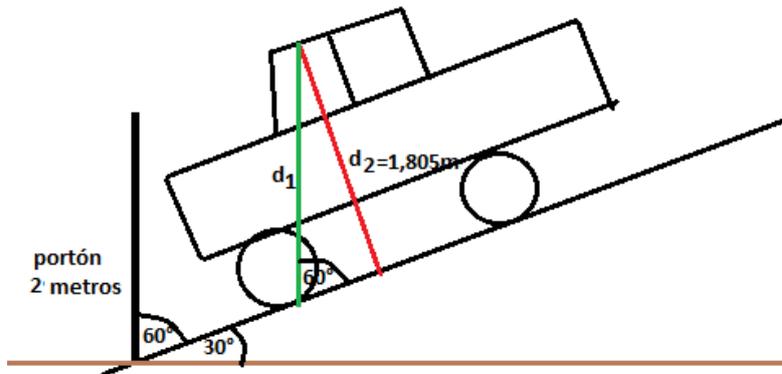
Una vez elegido el departamento se nos presentó la situación de tener que elegir entre dos ambientes, **dónde poner el escritorio y dónde un dormitorio**. La discusión principal era la luminosidad, dado que estos dos ambientes estaban en la esquina del edificio y el sol entraba en diferentes ángulos, tal como se muestra en la figura:



RESPUESTAS

Problema de la cochera

Pasó lo siguiente: la entrada de autos tenía una inclinación hacia abajo. Ver el dibujo:



La distancia d_1 (altura del portón) es un poco mayor que la distancia d_2 (altura de la camioneta), lo suficiente para no permitir que esta pase.

Se puede calcular con relaciones trigonométricas cuál es el ángulo mínimo (inclinación del piso) para que no se produzca este problema, pero si los alumnos no tienen conocimiento de este concepto pueden ir probando distancias en distintas inclinaciones.

Si el portón midiera más de 2,08 metros y tuviera esa inclinación, la camioneta pasa. O si no, con un portón de 2 metros el ángulo de inclinación no debería ser mayor que $25^{\circ}30'$ con respecto a la horizontal.

Problema de la cocina

No es lo mismo. A pesar de tener la misma superficie, el rectángulo no cuadrado tiene mayor perímetro, por lo tanto es mejor si se necesita optimizar el lugar a lo largo de las paredes.

Dónde poner el escritorio y dónde un dormitorio

Esta respuesta es abierta, pensar cuándo y cómo entra el sol a lo largo del día y qué es lo que más conviene para estos ambientes. (Se sugiere que los alumnos discutan cómo ubicarían en su clase el escritorio y la cama dando razones para ello, aprovechando a discutir la orientación de los ambientes y la entrada de los rayos del sol).