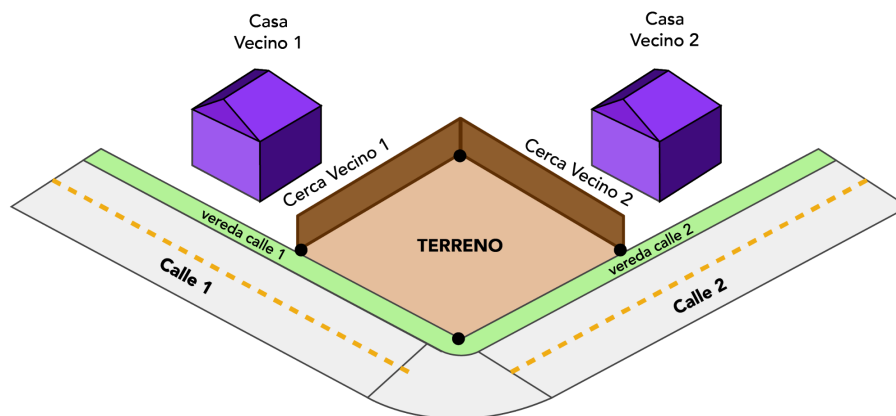


# Hoja de Actividades

## Rasantes

### Actividad 1

La siguiente imagen representa el terreno donde se desea construir una casa.

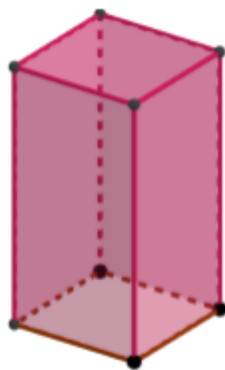


1. En el dibujo anterior, marca el **contorno en el suelo** desde donde se elevan las rasantes. Para esto, recuerda la definición de las rasantes:

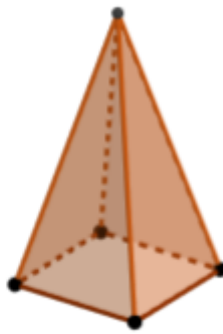
#### Rasantes:

Las rasantes son planos imaginarios que se inician en el **límite entre dos terrenos**, o desde el **medio de la calle**. Estos planos forman con el suelo un ángulo de elevación que varía entre  $60^\circ$  y  $80^\circ$ .

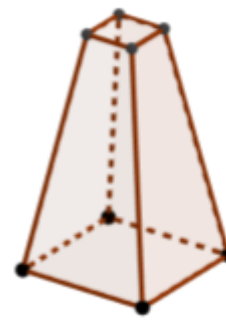
2. ¿Cuáles de las siguientes figuras 3D corresponde a la forma del espacio constructible en este caso?



a) Prisma rectangular



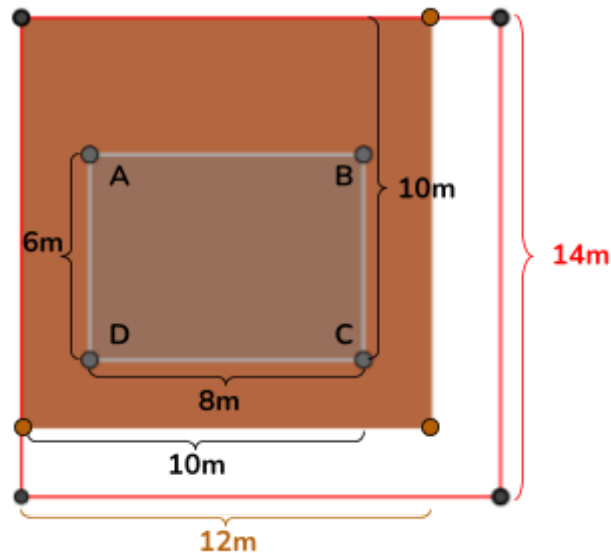
b) Pirámide



c) Pirámide truncada

## Actividad 2

Se contempla construir una casa en Punta Arenas, donde las regulaciones de esta región indican que el ángulo de las rasantes con el suelo es de  $60^\circ$ . El siguiente plano muestra el terreno, la base a edificar y los lugares desde donde se elevan las rasantes:



1. De acuerdo al plano del terreno y la base a edificar formada por el cuadrilátero ABCD, ¿cuál es el lado que está más cerca de un plano rasante y cuál es esta distancia?
2. Estima la altura máxima de esta edificación.