

Enunciat de la prova

En el número 23 d'aquest carrer viu Vicent, que va en cadira de rodes. Per això, els veïns i familiars han decidit construir una rampa en la part del carrer que li permeta accedir a la seua casa sense haver de dependre de ningú.

- a. Sabríeu calcular l'àrea que ocuparia el pendent tenint en compte que aquesta començaria des de la part baixa del replà de la casa 21 (punt P) i acabaria en la part alta de la dreta del replà de la casa 23 (punt Q)?



Tingues en compte també que el carrer ha de mesurar d'ample 2m perquè puguin passar els vianants, per la qual cosa la resta del carrer es podrà utilitzar per construir la rampa.

- b. A continuació tenim una imatge de Google Maps on apareix representada la longitud del carrer a escala gràfica (20 m representa la longitud del segment que està dibuixat a continuació).

Quina proporció del segment \overline{AB} ocupa la longitud de la rampa PQ ?

