

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 sa casa sense haver de dependre de ningú.

- a. Sabríeu calcular l'àrea que ocuparia el pendent tot tenint en compte que aquest 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)?



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

- b. A continuació tenim una imatge obtinguda amb l'aplicació *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 fracció del segment \overline{AB} ocupa la longitud de la rampa PQ ?

