

193. Le reflet ** ***

En passant dans une rue, Baptiste voit sur la vitre d'un restaurant le reflet du numéro du bâtiment situé en face du restaurant :

251

- a) Quel est le numéro du bâtiment en face du restaurant ?
- b) Que numéro aurait-il vu sur la vitre s'il avait passé dans la rue en marchant sur les mains, comme un gymnaste ?

Solutions

- a) Numéro du bâtiment : 125. Pour se persuader de la justesse de la réponse, on peut écrire le nombre vu par Baptiste (251) sur un bout de papier, mettre ce papier sur son front puis se regarder dans un miroir et observer le reflet.
On obtient aussi la solution en faisant subir au nombre 251 une symétrie axiale (axe parallèle au 1 de 251).
- b) En marchant sur les mains, Baptiste aurait vu le numéro de la vitre comme si ce numéro avait pivoté d'un demi-tour. Il aurait donc vu 152.