

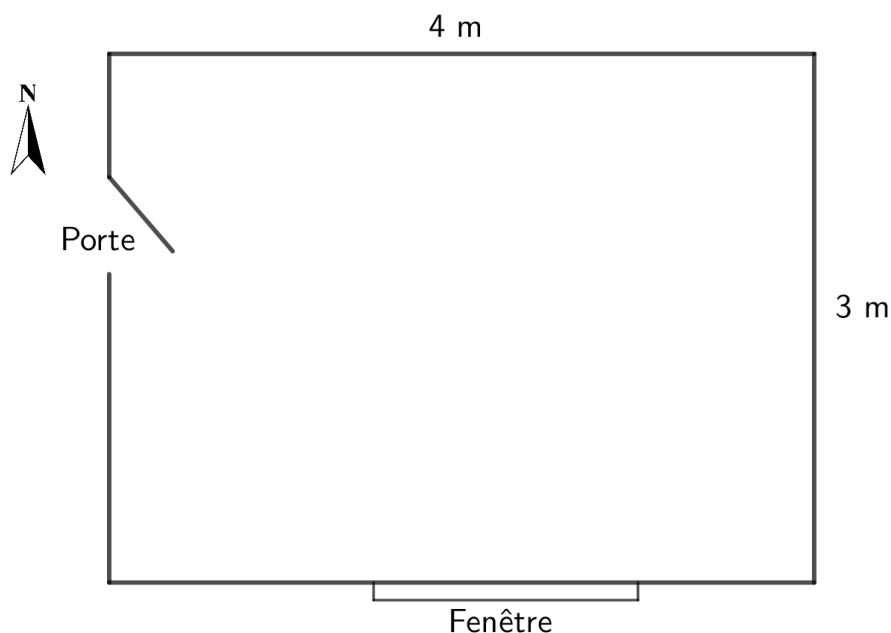


Problème de la semaine

Problème B

Redécorer

Nimrat veut redécorer sa chambre. Dans la figure ci-dessous, on voit le plan de sa chambre.



Les murs de la chambre de Nimrat mesurent 2,5 m de hauteur.

- Nimrat veut recouvrir le sol de sa chambre avec un tapis. Combien de mètres carrés de tapis devra-t-elle acheter ? Si le tapis qu'elle achète coûte 20 \$ le mètre carré, combien le tapis de sa chambre coûtera-t-il au total ?
- Le papier peint coûte 8 \$ le mètre carré. Quelle est la quantité de papier peint dont elle aura besoin pour recouvrir les murs nord et est ? Combien le papier peint coûtera-t-il au total ?
- Nimrat décide de peindre les murs sud et ouest. La quantité de peinture nécessaire coûte 75 \$. Sachant que son budget total est de 500 \$ pour l'achat du tapis, du papier peint et de la peinture, de combien le coût total est-il supérieur ou inférieur à son budget ?