



Voici 3 bateaux tous construits de la même manière : la coque est un trapèze isocèle et la voile un triangle isocèle. Les côtés de même longueur du triangle isocèle mesurent 2 cm de plus que les petits côtés du trapèze.

1. Dessine un quatrième bateau en choisissant une mesure pour les petits côtés du trapèze isocèle, en respectant les règles décrites en début d'exercice.
2. Calcule le périmètre des trois bateaux ci-dessus. Tu désigneras par P_1 , P_2 et P_3 ces périmètres.
3. Les bateaux étant tous construits sur le même modèle, on décide d'établir une formule pour calculer leur périmètre en fonction de la mesure commune des petits côtés de la coque. Détermine cette formule.
4. Quelle mesure faut-il choisir pour x pour que le périmètre du bateau soit égal à 41 cm ?

