

1. Quel est le problème ?...

Reformule ici l'énoncé du problème (schéma codé de la situation, question posée) :

2. Quelques tests pour commencer !

Écris ici les calculs effectués pour les premiers tests :

Encadrement à l'unité :

La solution est un nombre compris entre et

3. Vers une solution ?..

Note ici les résultats que tu obtiens en cherchant davantage de précision. Indique quels sont les outils utilisés :

- **Encadrement au** :

La solution est un nombre compris entre et

- **Encadrement au** :

La solution est un nombre compris entre et

- **Encadrement au** :

La solution est un nombre compris entre et

Problème de périmètres : la solution ?

Notons x la longueur AM.

- a. Exprime la longueur BM *en fonction de x* .
- b. Exprime *en fonction de x* : le périmètre P_1 du triangle AMN, et le périmètre P_2 du carré MBCD.
- c. Peux-tu trouver une valeur de x telle que $P_1 = P_2$?

Détermine ainsi **la valeur exacte de la solution du problème.**

Pense à vérifier la cohérence de ta solution avec les encadrements trouvés avant !