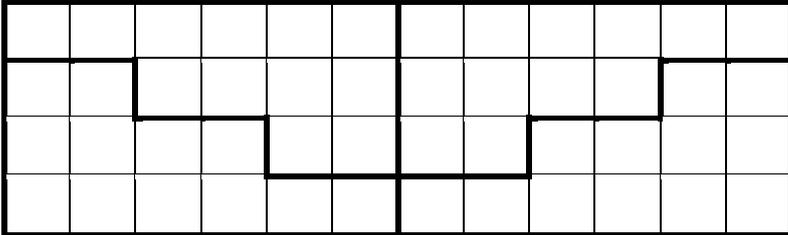


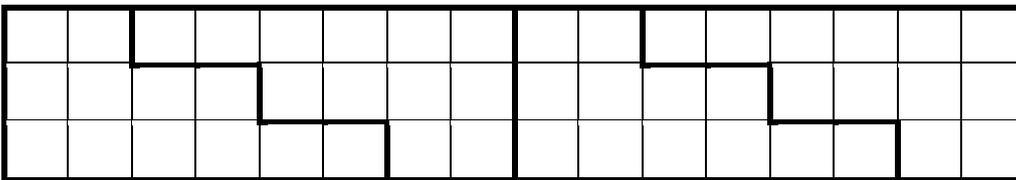
Exercice 1

- a) La disposition ci-dessous des quatre morceaux permet d'obtenir un rectangle de dimensions 12 cm et 4 cm. Le périmètre de ce rectangle est $(12 \text{ cm} + 4 \text{ cm}) \times 2 = 32 \text{ cm}$

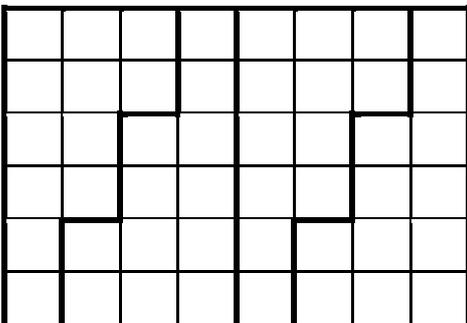


- b) On aurait pu disposer les quatre morceaux pour obtenir un rectangle de dimensions 16 cm et 3 cm pour un périmètre de 38 cm : $(3 \text{ cm} + 16 \text{ cm}) \times 2$.

c)



- d) On aurait pu aussi disposer les quatre morceaux pour obtenir un 3^{ème} rectangle de dimensions 6 cm et 8 cm pour un périmètre de 28 cm soit $(6 \text{ cm} + 8 \text{ cm}) \times 2$.



Exercice 2

- 1) Le petit Théo regarde la carte et déclare : « Parmi les villes que l'on va visiter, la ville la plus éloignée de Paris, c'est Berlin ! » A-t-il raison ? Justifiez !

Deux réponses acceptables:

Non, par la route, Venise est plus loin. (On le lit dans le tableau).

Oui, en effet à vol d'oiseau (vérification au compas ou en mesurant par exemple sur la carte).

- 2) Maintenant c'est à vous d'aider la famille Picard à prévoir l'itinéraire qui leur permettrait, au départ de Paris de visiter les trois villes prévues, puis revenir à Paris, en parcourant le moins de kilomètres possibles. Expliquez bien votre démarche.

Paris Amsterdam Berlin Venise ou Paris Venise Berlin Amsterdam : 3395 km.

(500 km + 655 km + 1 130 km + 1 110 km = 3 395 km)

Réponse justifiée par exemple par des calculs établis à partir du tableau, puis comparés.

3) Julie, l'ainée des enfants souhaiterait terminer ses vacances chez son amie Emilie qui habite à Berne. La famille peut-elle ajouter cette ville comme dernière étape à son parcours, avant de revenir à Paris, puis à Amiens, tout en respectant le forfait prévu avec le camping-car ? Justifiez !

Paris Amsterdam Berlin Berne Venise = 3 435 km

Avec l'aller- retour à Amiens, on doit ajouter 290 km, on obtient donc un total de 3 725 km.

On dépasse donc le forfait de 25 km.

Exercice 3

Le trimino solution est :

