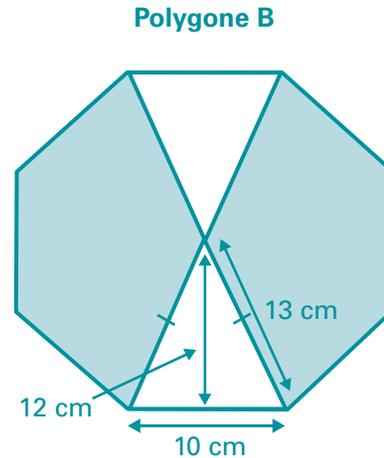
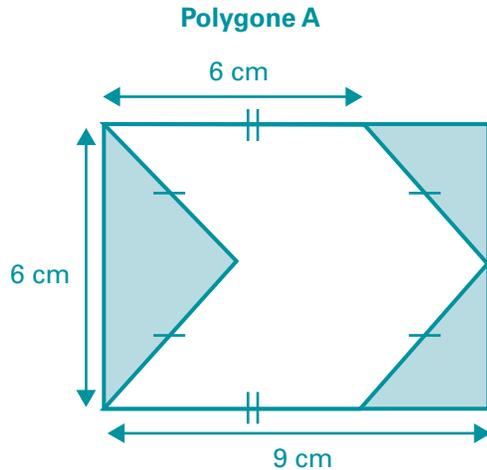


Défis

1. L'aire d'un polygone

Détermine l'aire des régions ombrées des polygones suivants.



2. Un beau potager

M. Levert a besoin de terre pour faire un potager. Le potager est rectangulaire et mesure $3 \text{ m} \times 5 \text{ m} \times 0,5 \text{ m}$.

- Combien de m^3 de terre M. Levert aura-t-il besoin pour faire le potager?
- Si son camion peut transporter 3 m^3 de terre à la fois, combien de voyages M. Levert devra-t-il faire?
- Si remplir le camion avec 3 m^3 de terre coûte 20 \$, détermine le coût total de terre.



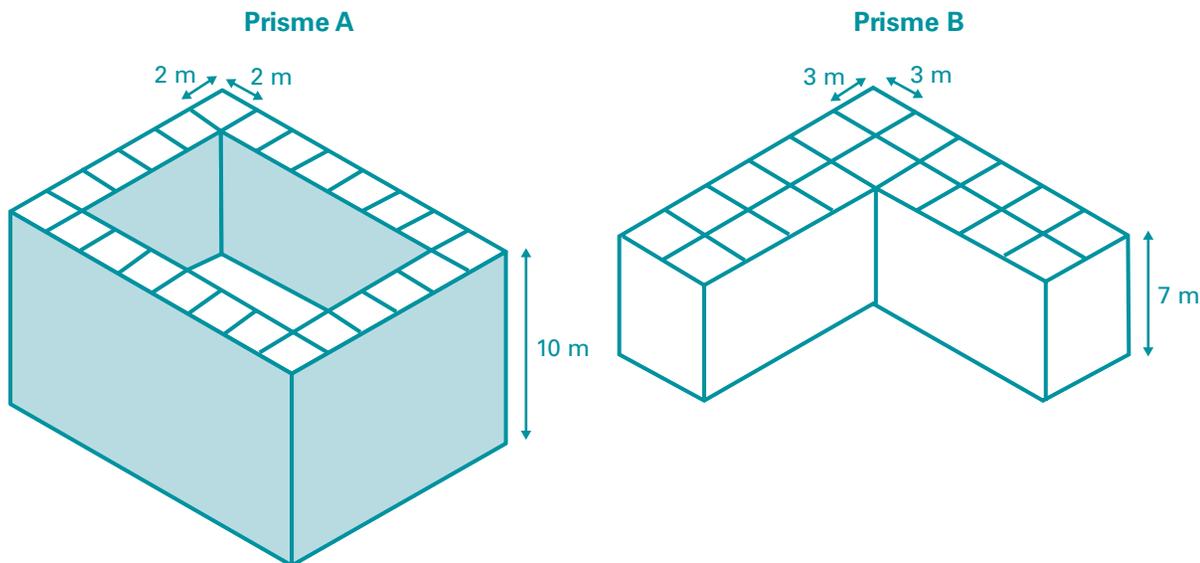
3. Des dispositions de tables

Une table mesure 15 dm sur 15 dm.

- Quelle est l'aire de cette table?
- Trouve différentes façons de placer 4 tables ensemble.
- Quel est le périmètre des 4 tables placées ensemble. Est-il toujours le même?
- Quelle disposition de tables permet d'asseoir le plus de personnes possible? Pourquoi?

4. Le volume des prismes

Détermine le volume des prismes ci-dessous.
Laisse des traces de tes calculs.



5. Un prisme à base carrée

Un prisme à base carrée a un volume de 294 cm^3 .
On sait que la hauteur du prisme à base carrée est de 6 cm.
Quelle est la mesure d'un côté de la base du prisme à base carrée?

6. Des triangles et des parallélogrammes

Démarre le logiciel de géométrie dynamique – *GSP 4.031 OF*.

Enregistre la nouvelle esquisse dans ton espace de travail.

Construis trois sortes de triangles ayant une aire de 20 cm^2 .

Construis trois parallélogrammes ayant une aire de 20 cm^2 .

Suis les consignes des feuilles **Consignes pour construire des triangles et des parallélogrammes**.

Quelles sont les mesures de chaque côté des figures?

Que remarques-tu?

Enregistre ton travail et imprime-le.



GSP 4.031 OF