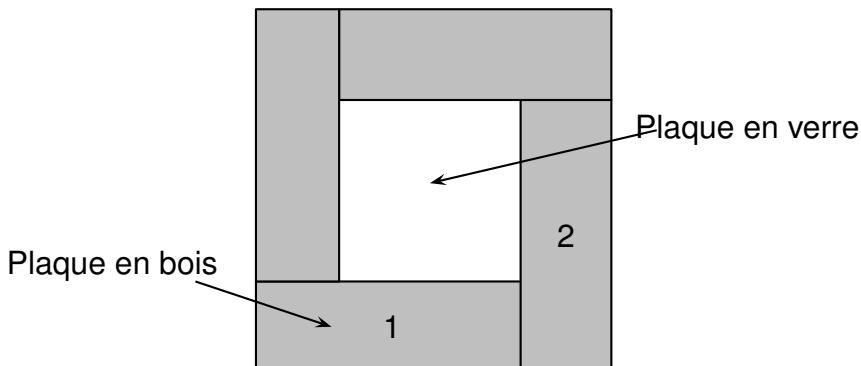


Le dessus d'une table carrée, de côté 80 cm, est composé de quatre plaques rectangulaires en bois identiques et d'une plaque carrée en verre au centre. Chaque plaque en bois a pour longueur 60 cm et pour largeur 20 cm.

Voici la vue du dessus de la table :

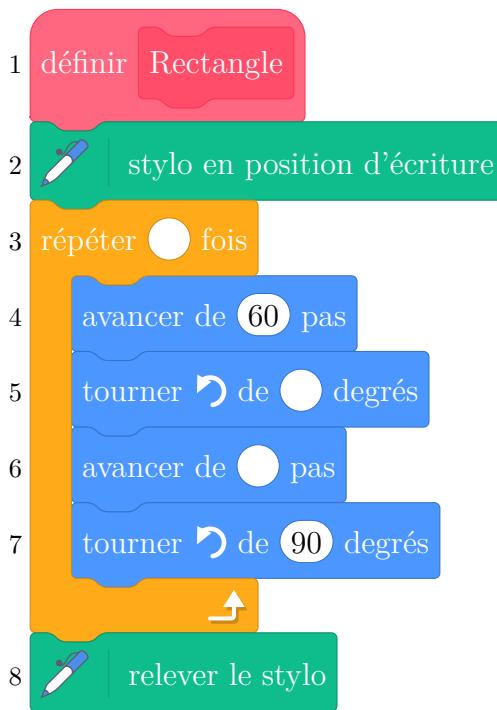


- Montrer que l'aire du dessus de la table est égale à $6,400 \text{ cm}^2$.
- Montrer que l'aire de la plaque en verre représente 25 % de l'aire totale du dessus de la table.
- Quel est le nom de la transformation géométrique permettant de passer du rectangle 1 au rectangle 2 ? Aucune justification n'est demandée.
- On souhaite réaliser un dessin du dessus de cette table avec le logiciel Scratch.

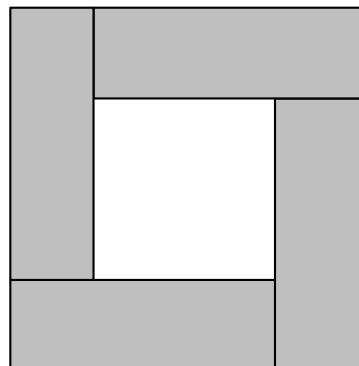
Le lutin est orienté vers la droite.

On a créé le bloc ci-dessous permettant de dessiner le rectangle 1 de la figure précédente, dans lequel 1 pas correspond à 1 cm.

- (a) Recopier et compléter les lignes 3, 5 et 6 du bloc.



- (b) Parmi les trois programmes ci-dessous, lequel permet de tracer la vue du dessus de la table ?



Programme A	Programme B	Programme C
<pre> Quand  est cliqué effacer tout répéter (4) fois Rectangle tourner ⚡ de 90 degrés </pre>	<pre> Quand  est cliqué effacer tout répéter (4) fois Rectangle avancer de 60 pas tourner ⚡ de 90 degrés </pre>	<pre> Quand  est cliqué effacer tout répéter (4) fois Rectangle avancer de 80 pas tourner ⚡ de 90 degrés </pre>