

Sommaire

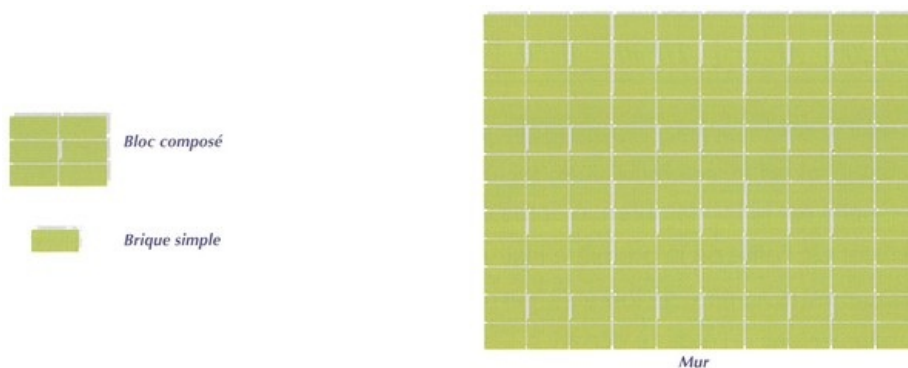
I- Activité 1

II- Activité 2

III- Activité 3

I- Activité 1

Pour construire un mur, un maçon a le choix entre l'utilisation de briques simples ou de blocs composés :



1. De combien d'objets (briques ou blocs) le maçon a-t-il besoin dans chacun de ces deux cas pour la construction de ce mur ?
2. Sachant que l'opération de mise en place d'une brique nécessite 8 minutes et qu'un bloc nécessite 12 minutes, quelle est la durée totale que demande la construction de ce mur dans les deux cas ?
3. Lequel des deux objets (brique ou bloc) proposerez-vous au maçon pour la construction de son mur ?
4. Quels sont les objets que le maçon peut utiliser pour construire le mur illustré ci-contre ?

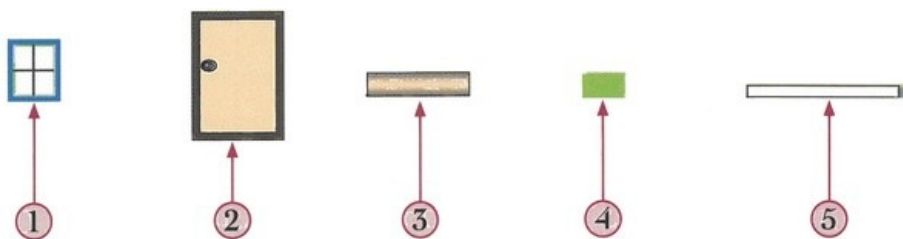
II- Activité 2

La maison de l'illustration suivante est construite à partir d'un ensemble d'objets :



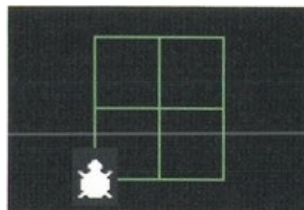
- Indiquez pour chacun des éléments suivants l'objet utilisé dans sa construction ainsi que sa quantité (le nombre d'objets utilisés).

	Objet	Quantité
Le toit		
La façade		
La porte		
Les fenêtres		
Les marches		



III- Activité 3

Le châssis de la fenêtre illustrée dans la figure suivante mesure 120 cm de hauteur et 80 cm de largeur. Ce châssis comporte quatre carreaux :



- En utilisant uniquement les primitives suivantes : AV, RE, TD, et TG
 - Écrivez la liste d'instructions permettant de dessiner le châssis entier.
 - Écrivez la liste d'instructions permettant de dessiner un seul carreau.

Vous disposez de la primitive «carreau» qui permet à la tortue de dessiner un carreau de 60cm X 40cm et de revenir à sa position de départ.
- Écrivez la liste d'instructions qui permettront à la tortue de dessiner le châssis en utilisant la primitive «carreau».

