



DE LA GÉOMÉTRIE DANS L'ESPACE À LA GÉOMÉTRIE PLANE

Classe :	Nom :	Prénom :	Date :
ÉVALUATION FORMATIVE		Durée :1h00	TIC :  ou 
Sujet : Vie sociale et loisirs		Thématiques : Construire et aménager une maison	
Capacités : Isoler une figure plane extraite d'un solide usuel à partir d'une représentation en perspective cavalière. Utiliser les TIC pour traiter des problèmes de proportionnalité		Connaissances : Les différents solides usuels, figures planes usuelles	

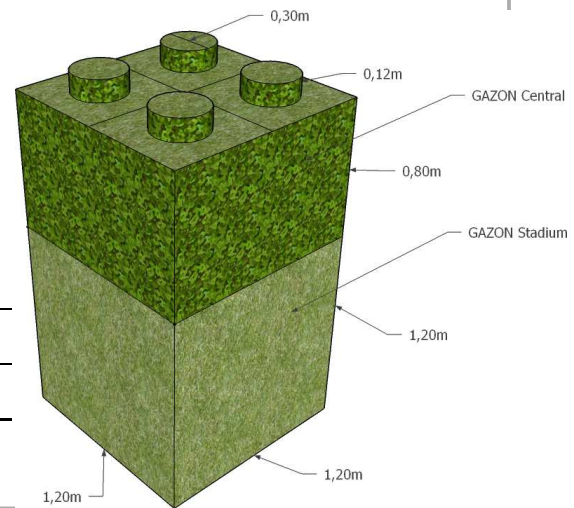
PROBLÉMATIQUE : QUEL SERA LE MONTANT DU DEVIS ?

Serge est un paysagiste chargé de l'aménagement du paysage. Cette fois-ci, à l'occasion du parc des expositions des jouets, il est chargé de réaliser une pièce de Légo géante, sur lequel il doit poser en surface deux types de gazon synthétique, excepté sur la face inférieure. Avant d'effectuer la pose, son employeur lui demande un devis pour l'achat du gazon.

Pour effectuer la commande des gazons synthétiques, il se rend sur le site www.truffaut.com où il obtient les résultats suivants :

Type	Central	Wimbledon	Stadium	Atlantique	Luxe
Prix du m ²	69.50€	39.90€	59.90€		55€

Pouvez-vous l'aider à déterminer le prix à afficher sur son devis.



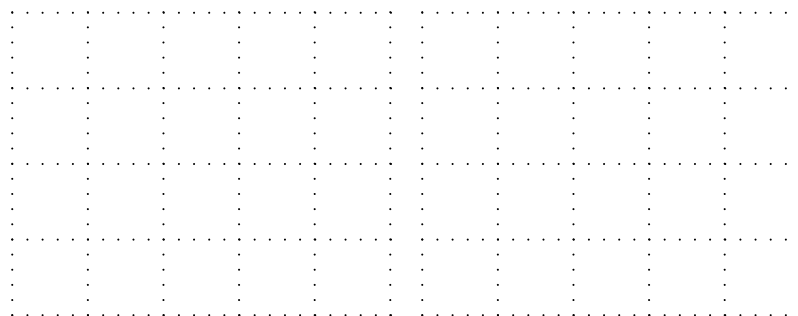
1. Quelle est la forme principale de l'objet ? (C 1)

.....

.....

.....

2. En prenant comme échelle 1 cm → 1 m, réaliser les différentes vues. (C 2),(C 3)



Vue de face

Vue du dessus

3. Quelles sont les différentes figures planes que vous avez identifiées sur ces deux faces ? (C 2)

.....

.....

.....

.....

2

4. Proposer un protocole, vous permettant de répondre à la problématique. (C 2)

.....
.....
.....
.....

5. Réaliser la figure avec Google Sketchup. (C 3)



: Montrer la figure au professeur

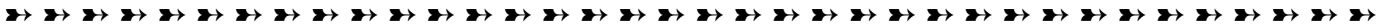
6. Calculer l'aire à recouvrir avec le gazon synthétique. Détailler votre calcul. (C 3)

.....
.....
.....
.....
.....
.....

7. Vérifier votre calcul avec les fonctionnalités de Google sketchup. (C 4)

8. Quel sera le montant du devis? (C 4)

.....
.....
.....
.....



GRILLE D'AUTO-ÉVALUATION DES COMPÉTENCES

S'approprier : C1				Analyser : C2				Réaliser : C3				Valider : C4				Communiquer : C5			
1)				2)	3)	4)		2)	5)	6)		7)	8)						