

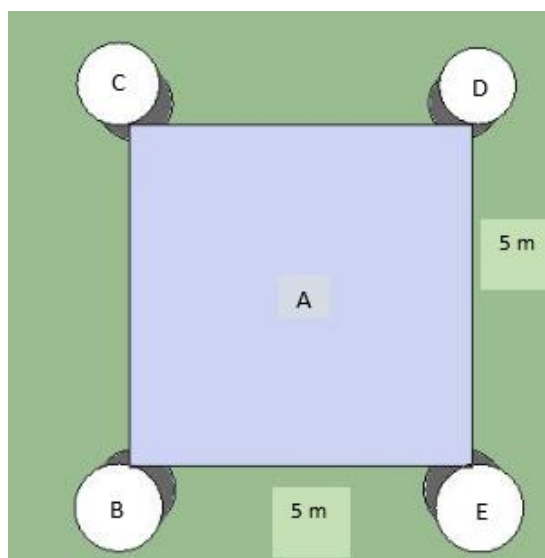
	<h2>Evaluation formative</h2>	<p><i>Jouets pour enfant</i></p> <p><i>CAP Petite enfant</i></p>
---	-------------------------------	--

Le château gonflable

Pour la kermesse de l'école les parents d'élèves ont décidé d'acheter un château gonflable pour les enfants et de le mettre sous un Tivoli. Le volume du Tivoli est de 100 m^3 .

Le château est composé de 5 parties : A, B, C, D et E.

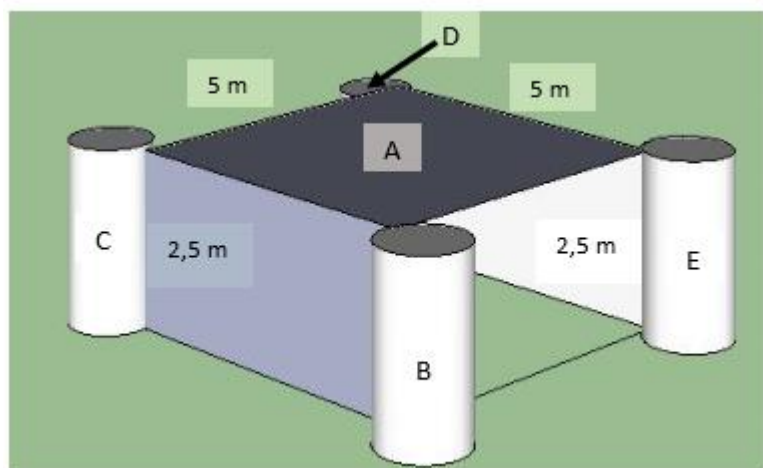
Problématique : Le château gonflable rentrera-t-il sous le Tivoli ?



Vue de dessus du château gonflable

1) Quelles sont les figures planes présent sur la vue de dessus du château gonflable ?

Partie	A	B	C	D	E
Figures planes					



Vue de côté du château gonflable

Le rayon r des quatre tours B, C, D et E est de 1 m.

Attention : L'image n'est pas à l'échelle

Nom :

Prénom :

Date :

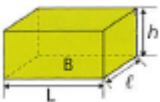
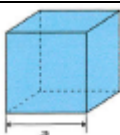
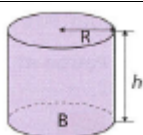
2) Quels sont les différents solides présents ?

Partie	A	B	C	D	E
Solides usuels					

3) Quel est le volume de la tour B ?

.....

.....

Forme géométrique Du solide			
Volume	$V = L \times l \times h$	$V = a \times a \times a$ $V = a^3$	$V = B \times h$ $B = \pi R^2$

4) Les quatre tours B, C, D et E sont identiques. Vérifiez que le volume total des quatre tours est de $31,4 \text{ m}^3$? Justifiez par un calcul et faire une phrase.

.....

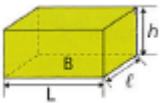
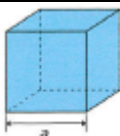
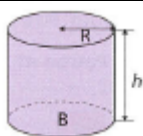
.....

.....

5) Quel est le volume de la partie centrale A ?

.....

.....

Forme géométrique Du solide			
Volume	$V = L \times l \times h$	$V = a \times a \times a$ $V = a^3$	$V = B \times h$ $B = \pi R^2$



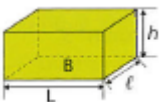
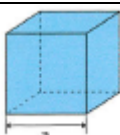
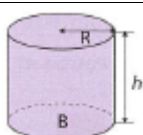
Appelez le professeur pour qu'il vérifie vos résultats.

6) Quel est le volume total du château gonflable ?

.....

7) Réponse à la problématique : Le château gonflable rentrera-t-il sous le Tivoli ?

.....

Forme géométrique Du solide			
Volume	$V = L \times l \times h$	$V = a \times a \times a$ $V = a^3$	$V = B \times h$ $B = \pi R^2$

**GRILLE NATIONALE D'ÉVALUATION
EN MATHÉMATIQUES ET
EN SCIENCES PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

NOM et Prénom :

Diplôme préparé :

Séquence d'évaluation n°

1. Liste des capacités, connaissances et attitudes évaluées

Capacités	<p>Identifier dans une figure donnée : - un triangle isocèle, un rectangle, - un parallélogramme, un carré, un cercle.</p> <p>Identifier : - un cube, - un parallélépipède rectangle, - un cylindre de révolution, - une sphère, - <i>un cône de révolution</i>.</p> <p>Calculer l'aire et le volume : - d'un cube, - d'un parallélépipède rectangle, - d'un cylindre de révolution.</p>
Connaissances	
Attitudes	

2. Évaluation

Compétences	Capacités	Questions	Appréciation du niveau d'acquisition			
			0	1	2	3
S'approprier	Rechercher, extraire et organiser l'information.	1				
		2				
Analyser Raisonner	Émettre une conjecture, une hypothèse. Proposer une méthode de résolution, un protocole expérimental.	3				
		5				
Réaliser	Choisir une méthode de résolution, un protocole expérimental. Exécuter une méthode de résolution, expérimenter, simuler.	3				
		5				
		6				
Valider	Contrôler la vraisemblance d'une conjecture, d'une hypothèse. Critiquer un résultat, argumenter.	4				
Communiquer	Rendre compte d'une démarche, d'un résultat, à l'oral ou à l'écrit.	4				
		7				
			/ 10			