Tâche complexe

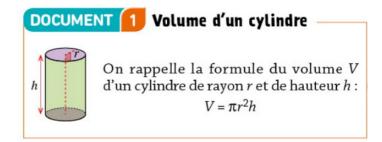
4ème

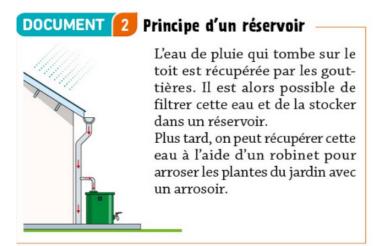
Eau de pluie :

1ère partie :

Cassandra dispose d'un réservoir pour récupérer de l'eau de pluie. Celui-ci a une forme cylindrique de rayon 40 cm et une hauteur d'eau maximale de 1,2 m. De plus, le robinet est situé à 40 cm du sol.

• Combien d'arrosoirs Cassandra peut-elle remplir si son réservoir d'eau est rempli à 75 % de sa capacité maximale ?







<u> 2ème partie : pour les plus rapides :</u>

Le toit de la maison de Cassandra a une surface de 150 m². Quelle hauteur d'eau en mm doit-elle avoir dans son pluviomètre pour que son récupérateur d'eau de pluie soit rempli entièrement?

Compétences mathématiques et socle commun :	
Compétences	Niveau d'acquisition
Ch1: Extraire d'un document les informations utiles.	1 2 3 4
Ch4 : Décomposer un problème en sous -problèmes	1 2 3 4
Re4: Utiliser, produire et mettre en relation des représentations de solides.	1 2 3 4
Ra1 : Résoudre des problèmes impliquant des grandeurs variées.	1 2 3 4
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

 ${\it Co2}:$ Expliquer à l'écrit sa démarche et son raisonnement.

1 2 3 4