Activité 3 : Le Rolling Bridge

|  |  |
| --- | --- |
| *Document 1*  Afficher l'image d'origine  [*http://www.newsteelconstruction.com/wp/ssda-2005-rolling-bridge-paddington-basin/*](http://www.newsteelconstruction.com/wp/ssda-2005-rolling-bridge-paddington-basin/)  La largeur du pont est de 1,4 mètres. | 1. Représenter en perspective le pont replié, octogone vu de face. 2. Décrire le solide obtenu : nombre de faces, nature des faces, position de ces faces (parallèles, perpendiculaires), nombre de sommets, nombre d’arêtes…   Un tel solide est un **prisme droit à base octogonale.**   1. A l’aide de ce document et vos travaux précédents, calculer une valeur approchée du volume occupé par ce pont replié. |
| *Document 2 : Volume d’un prisme droit* | Si on désigne par h la hauteur du prisme et B l’aire de sa base, le volume V du prisme droit est donné par la formule :  V = B h |

Pour la représentation en perspective :

