

LA SITUATION

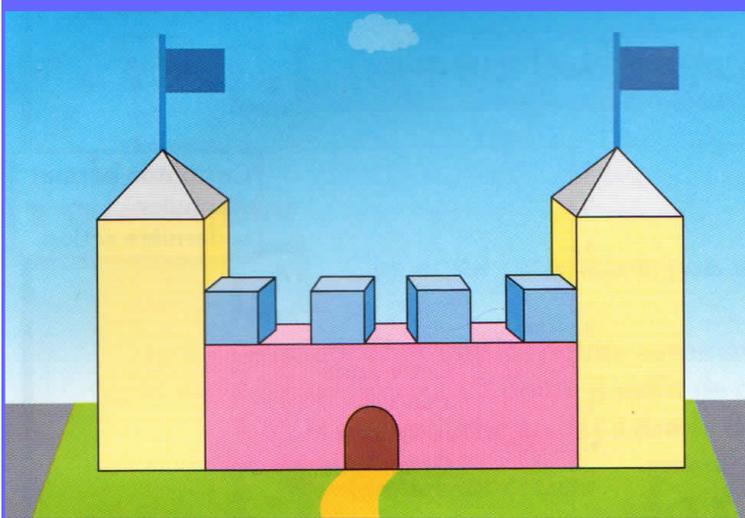
Nous souhaitons réaliser une maquette d'une entrée d'un château-fort, en rose sur le document 1.

Aidez-vous des documents suivants pour construire cette maquette.

Il est conseillé de partager le travail entre les élèves de la classe et d'utiliser des feuilles A3. N'oubliez pas d'ajouter des languettes.



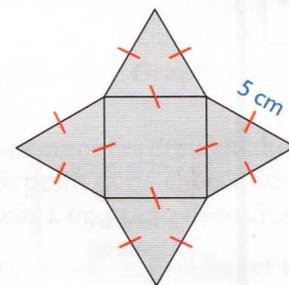
1 - UNE VUE DE LA MAQUETTE



2 - LA LARGEUR DE L'ENTRÉE

Le pavé droit représentant l'entrée a pour largeur le côté de la base de la pyramide formant le toit des tours.

Patron de la pyramide à base carrée

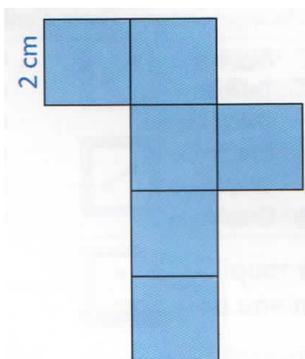


3 - LA LONGUEUR DE L'ENTRÉE

La longueur du pavé droit rose correspond à la distance entre le premier créneau (petit cube bleu) et le dernier créneau qui surplombent l'entrée.

Les créneaux (cube) sont espacés de 2 cm.

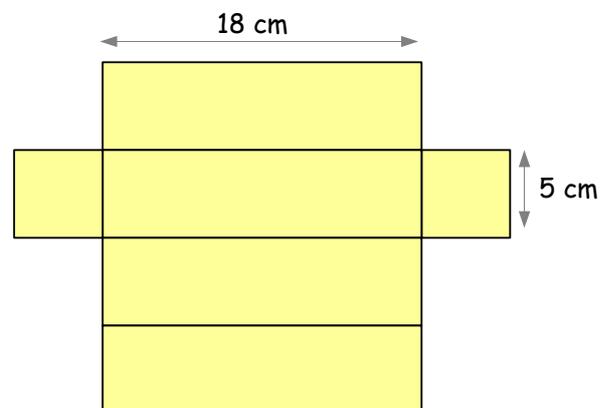
Patron d'un créneau



4 - LA HAUTEUR DE L'ENTRÉE

Le bâtiment rose a une hauteur deux fois plus petite que le pavé droit représentant une des tours.

Patron d'une tour



5 - LA PORTE D'ENTRÉE

La largeur de la porte correspond à l'espace entre deux créneaux et sa hauteur est la moitié de la hauteur du bâtiment d'entrée.