

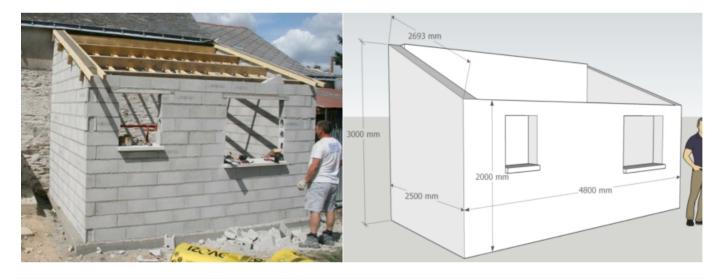
## Section d'Enseignement Général et Professionnel Adapté

### Champs professionnel habitat

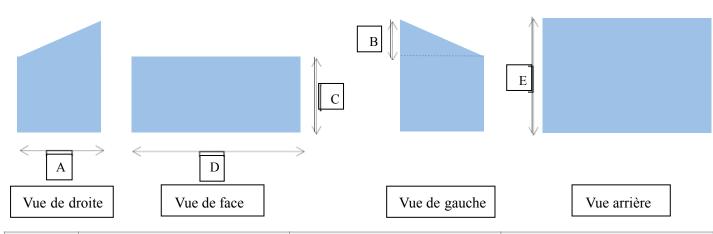
#### **MACONNERIE**

#### **Exercices maths et français**

Monsieur Martin, artisan de l'entreprise familiale « Martin et fils » doit construire un abris de jardin en Blocs de Béton Manufacturés (BBM).



# 1/ Avec son plan, retrouvez les mesures grâce à ces formes géométriques puis convertissez ces mesures.

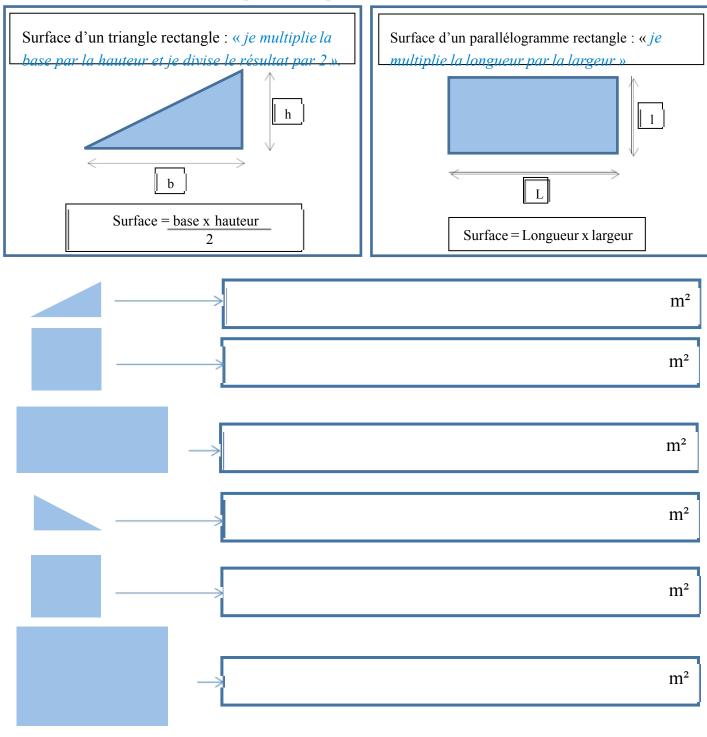


cote	m	cm	mm
A			
В			
C			
D			
E			

#### 2/ calculez la surface des murs, en mètres carrés (m²)

Mr Martin calcule sa surface sans déduire la fenêtre et la porte car il sait qu'il aura de la perte. Il utilise les deux formules géométriques ci-dessous. Calculez ses surfaces.

Aidez-vous du tableau précédent pour retrouver les dimensions en mètres.



Pour obtenir la surface totale, additionnez les résultats :

#### 3/ calculez le nombre de blocs de béton nécessaire

Nous avons besoin de deux informations :

 $m^2$ Surface totale des murs (question 2)= Rendement moyen :  $10 \text{ blocs} = 1 \text{ m}^2$ Si il nous faut 10 blocs pour monter 1m², alors combien de blocs Mr Martin doit acheter pour monter ses murs? Méthode du produit en croix : Nombre de m<sup>2</sup> Nombre de blocs 10  $l_{m^2}$ Rendement moyen Murs de Mr Martin  $m^2$ T=

Utilisation du tableau :  $10 \times 5 / 1 = \text{Total de blocs}$ 

<u>Lecture</u>: 10 blocs multiplié par ma surface **S** puis je divise ce résultat par 1 = le **Total** de blocs dont Mr Martin a besoin.

Grâce à cette méthode, Mr Martin est passé d'une surface à un nombre de blocs qu'il doit acheter.