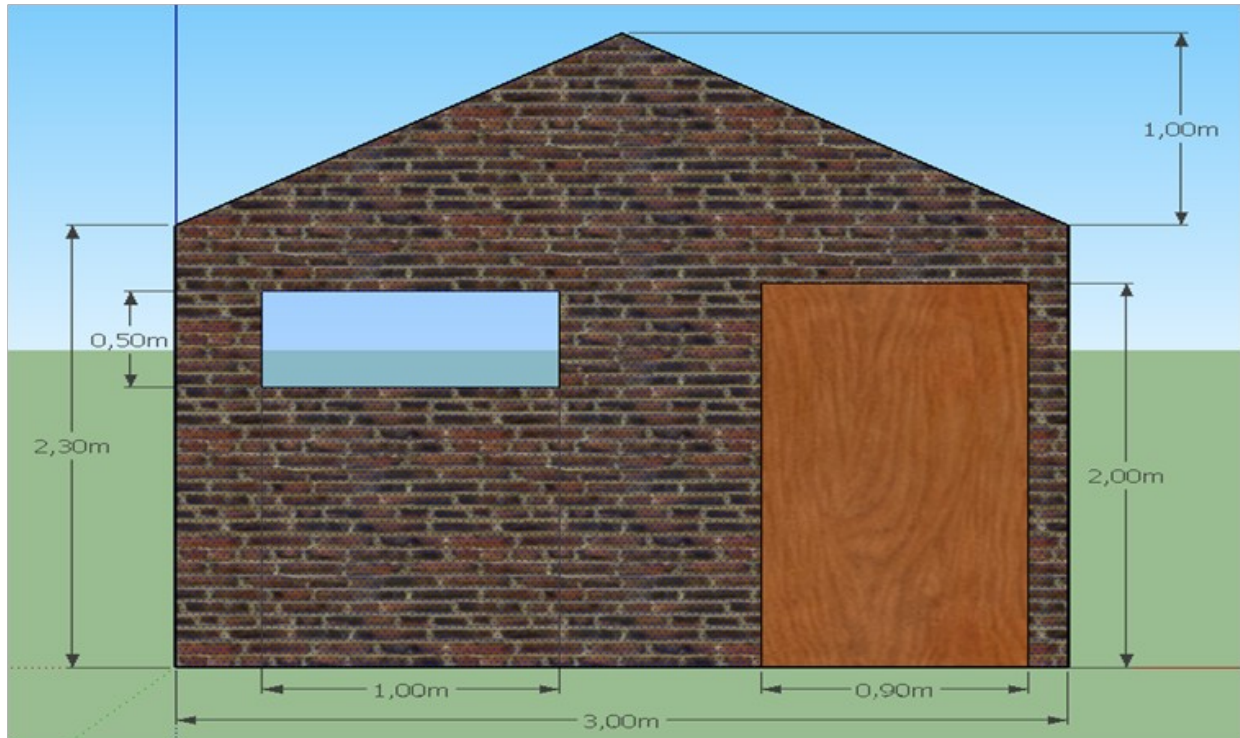


Calcul de l'air d'un mur d'une maison



Calcul de la superficie du mur :

Mon mur est composé de deux formes simple : un rectangle et un triangle. Pour calculer sa superficie, je dois soustraire la superficie de la porte ainsi que la superficie de la fenêtre.

$$A_{\text{porte}} = 2 \times 0,9 = 1,8\text{m}^2$$

$$A_{\text{fenêtre}} = 1 \times 0,5 = 0,5\text{m}^2$$

$$A_{\text{rectangle}} = (3 \times 2,30) = 6,9\text{m}^2$$

$$A_{\text{triangle}} = (\text{base} \times \text{hauteur}) / 2 = (3 \times 1) / 2 = 1,5\text{m}^2$$

$$A_{\text{total}} = (A_{\text{rectangle}} + A_{\text{triangle}}) - (A_{\text{porte}} + A_{\text{fenêtre}}) = (6,9 + 1,5) - (1,8 + 0,5) = 6,1\text{m}^2$$

=> L'air total du mur est de 6,1m²

Les airs des autres solides de base.

Une forme aussi complexe qu'elle soit est toujours composée d'un ensemble de formes simples.

