

3^{ème}

Résolution de problème

Géométrie : connaître des figures géométriques et des objets de l'espace. Utiliser leurs propriétés.

Grandeurs et mesures : calculer des valeurs (volumes, aires, ...) en utilisant différentes unités.

Poêle cheminée métallique Mont blanc 14kw

REFERENCE : 67129125

AU RAYON CONFORT & ENERGIE RENOUVELABLE

Poêle-cheminée en métal prêt à poser. Foyer fermé. Puissance 14 kw. Rendement 77 %. Volume à chauffer : 280 m³. Longueur des bûches 60 cm. Tubage 153 mm. Positionnement face/mural. Vue panoramique du feu. Range bûches. Couleur gris anthracite. Poids 131 kg. Dim. L 81 x H 105 X P 55 cm. Norme CE. FLAMME VERTE CREDIT D'IMPOT 22%

La cheminée
690,00 €

PRÉPAREZ VOTRE VISITE EN MAGASIN

AJOUTEZ À VOS PRODUITS PRÉFÉRÉS

Faites découvrir ce produit à vos amis
Partager sur Facebook

DÉCOUVREZ LE GUIDE 2011 CHAUFFAGE, CONFORT & ECO D'ENERGIE
PLUS D'INFOS

MAISON PLUS ÉCONOME
Crédit d'impôt

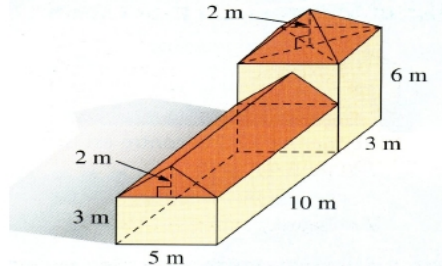
Paul Afire se demande si le poêle cheminée qu'il a vu en promo dans une publicité d'un magasin de bricolage pourra lui permettre de chauffer sa maison dont voici le plan :

Que conseillerais-tu à Monsieur Afire ?

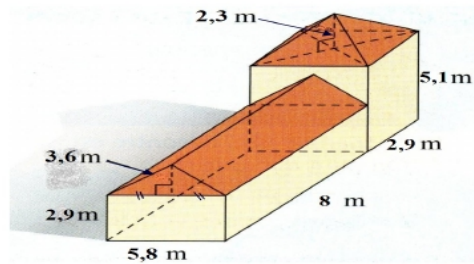
Tu expliqueras ta démarche et tu écriras les calculs qui te permettent de répondre à cette question.

FIG. 4.1: Exercice initial

Niveau 1: A partir de ce plan, il suffit d'appliquer les formules de volumes de chaque solide car toutes les longueurs nécessaires sont données.



Niveau 2: Ici il est nécessaire de calculer à l'aide du théorème de Pythagore la hauteur du triangle (isocèle) qui constitue la base du prisme droit afin d'en obtenir le volume.



Niveau 3: Même difficulté que le niveau 2 mais s'ajoute une étape supplémentaire: pour calculer le volume de la pyramide à base rectangulaire, il est nécessaire d'en trouver la hauteur, toujours à l'aide du théorème de Pythagore à utiliser plusieurs fois (avec les longueurs des arêtes de cette pyramide.)

