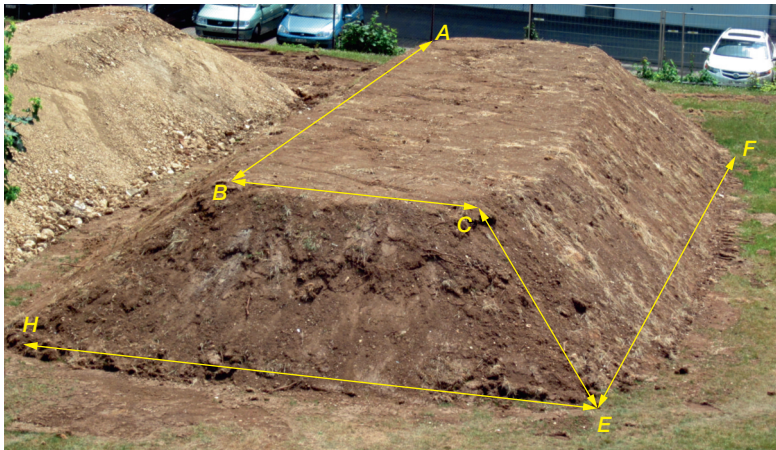


GM140 Terre végétale

Agrandissement du Collège de Delémont en 2012.

Les travaux d'agrandissement d'un collège ont commencé. Le conducteur de travaux a entreposé la terre végétale de façon très méthodique et régulière comme le montre la photo ci-dessus.

a) Combien de faces possède ce solide ? Et d'arêtes ? Et de sommets ?

Voici les mesures approximatives effectuées :

$$AB = 16 \text{ m} \quad BC = 4 \text{ m} \quad EF = 21 \text{ m} \quad EH = 9 \text{ m} \quad CE = 4 \text{ m}$$

b) Réalise un développement de ce solide à l'échelle 1 : 200.

c) Calcule le volume de ce solide.