



Problème de la semaine

Problème C

Cubisme

Ernest est un artiste et il prépare une exposition d'art intitulée CUBES. Une de ses œuvres d'art est illustrée ci-dessous. Son œuvre est constituée d'une superposition de 3 cubes. Les côtés du cube du bas mesurent 3 m, les côtés du cube du milieu mesurent 2 m et les côtés du cube du haut mesurent 1 m. Les cubes des deux rangées du haut sont centrés sur le cube de la rangée directement dessous.

Ernest souhaite peindre son œuvre. Puisque l'œuvre sera suspendue dans les airs, la face du dessous doit aussi être peinte. Détermine l'aire totale de la surface à peindre, y compris le dessous.

