

Semaine 11

De la géométrie

Solutions

(1) On doit avoir $\frac{27,5 \times 19,4}{2} = 49,5 \times l$ d'où $l = 5,39$ m

(2) Volume = $\frac{x \times x}{2} \times 2 = 10000 \times 0,1821 \times 0,22$ soit $x \times x = 400,62$ soit $x = 20$ mètres.

(3) $\frac{3,25 \times 13,40}{0,75} = 58,07$ fr (4) $\frac{2,76}{12} = 23$ cm ; $\frac{0,66}{12} = 5,5$ cm $\frac{360}{12} = 30$ degrés

(5) $AB = R \sqrt{2}$ (rayon multiplié par la racine carrée de 2).

(6) $AD = 1303$ m 90 $AD = BC \times (tg63,19 - tg43,20) = 2007$ mètres

(7) La longueur de la corde vaut, en appliquant le théorème de Pythagore : $2 \sqrt{\left(\frac{d1}{2}\right)^2 - \left(\frac{d2}{2}\right)^2}$ où $d1 = 8$ cm et $d2 = 5$ cm, soit 3 cm.