

### Approfondissement

#### Approfondissement 1 : Surface cultivable.

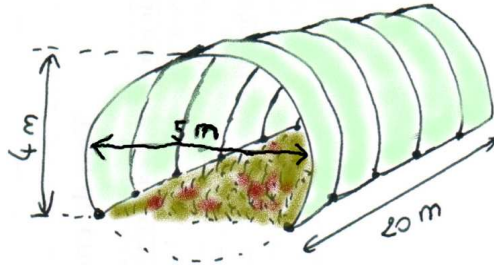
Une serre s'apparente à un cylindre de 20 mètres de long auquel on aurait coupé la partie basse sur toute la longueur.

Elle est composée de 6 armatures en métal courbé sur lesquelles on tend une toile en plastique transparent.

Le diamètre maximal est de 5 m.

Une fois installé, l'ensemble mesure 4 m de haut.

Déterminer l'aire de la surface cultivable sous cette serre.



#### Approfondissement 2 : Paris - Vancouver

Un avion décolle de Paris aux coordonnées approximatives  $49^{\circ}\text{N}$  ;  $2^{\circ}\text{E}$ .

Il atterrit à Vancouver aux coordonnées approximatives  $49^{\circ}\text{N}$  ;  $123^{\circ}\text{W}$ .

Quelle distance parcourt-il ?



#### Approfondissement 3 : En ULM

Un appareil Ultra Léger Motorisé souhaite effectuer un vol depuis de l'aéroport de Lognes jusqu'à celui de Chavenay-Villepreux.

Coordonnées géographiques proches :

Lognes :  $48^{\circ}49'48''\text{N}$  et  $2^{\circ}37'30''\text{E}$

Chavenay-Villepreux :  $48^{\circ}49'48''\text{N}$  et  $1^{\circ}58'30''\text{E}$

Son autonomie est de 40 km.

Peut-il effectuer ce vol ?

