

Partie C

À l'occasion d'une fête, le confiseur partage chacune de ses boîtes en trois compartiments, pour y mettre trois sortes de bonbons. Pour cela, il supprime le coussin et place deux séparations verticales comme le montrent les figures ci-après :

On a $CE = AG = 9$ et $CF = AH = 12$.

1/ Calculer la longueur EF .

2/ Indiquer la forme et les dimensions des deux séparations verticales placées dans la boîte.

3/ Deux compartiments sont des prismes droits à base triangulaire.

(a) Montrer que le volume du prisme de base CEF est 324 cm^3 .

(b) Calculer le volume du compartiment central.

