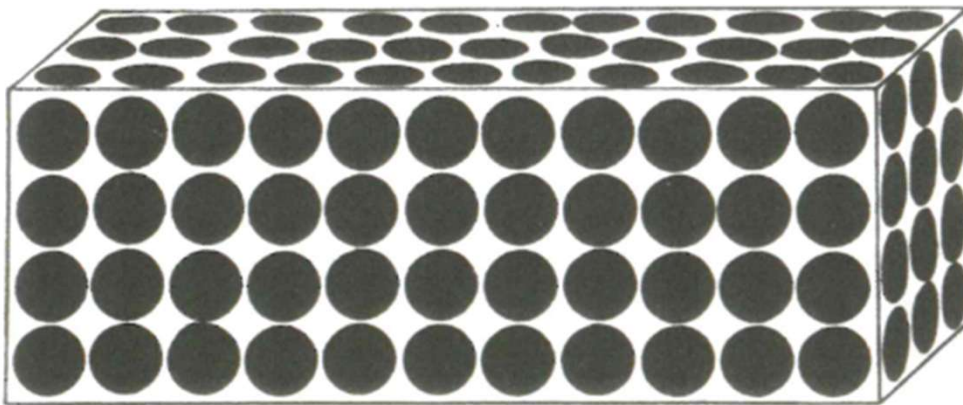


Série bleue – Nombres et calculs

Volumes

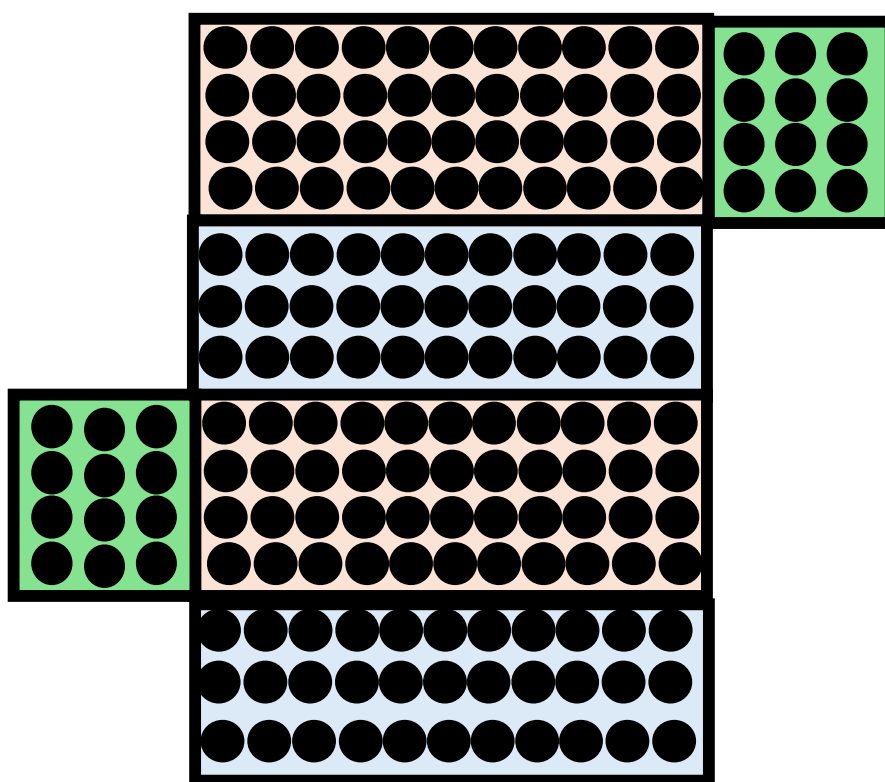
Observe bien le volume ci-dessous et indique combien de points noirs le couvrent entièrement.



Solution – série bleue – Nombres et calculs

Volumes

Patron du parallélépipède :



Solution – série bleue – Nombres et calculs

Volumes

Voici le patron du parallélépipède (pavé droit), il y a à chaque fois deux phases qui ont le même nombre de noirs.

Pour calculer les faces roses :

Il y a quatre fois onze points et quatre rangées ce qui donne :

$$4 \times 11 = 44$$

Comme il y a deux faces roses, il faut que je multiplie par deux le résultat, donc :

$$2 \times 44 = 88$$

Il y a **88** points noirs sur les faces roses.

Pour calculer les faces bleues :

Il y a onze points et trois rangées ce qui donne :

$$3 \times 11 = 33$$

Comme il y a deux faces bleues, il faut que je multiplie par deux le résultat, donc :

$$2 \times 33 = 66$$

Il y a **66** points noirs sur les faces bleues.

Pour calculer les faces vertes :

Il y a trois points et quatre rangées ce qui donne :

$$3 \times 4 = 12$$

Comme il y a deux faces vertes, il faut que je multiplie par deux le résultat, donc :

$$2 \times 12 = 24$$

Il y a **24** points noirs sur les faces bleues.

Pour trouver le nombre de points qui recouvrent le parallélépipède (pavé droit), j'additionne tous les points des différentes faces. Ainsi :

$$88 + 66 + 24 = 178$$

Le parallélépipède (pavé droit) est recouvert de cent soixante-dix-huit points.