



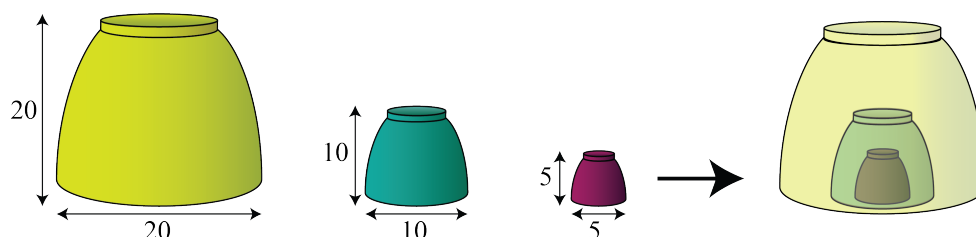
## Problème de la semaine

### Problème C

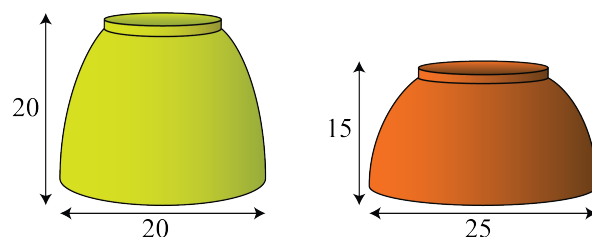
#### Bols empilables

Alice possède plusieurs bols de tailles différentes. Elle aime empiler ses bols à l'envers. Un bol peut être *empilé sur* un autre bol si le plus petit bol peut être complètement entouré par le plus grand. C'est-à-dire que le plus grand bol peut complètement cacher le plus petit.

Dans l'exemple ci-dessous, on peut empiler un bol d'une largeur de 10 cm et d'une hauteur de 10 cm sur un bol d'une largeur de 5 cm et d'une hauteur de 5 cm. De même, on peut empiler un bol d'une largeur de 20 cm et d'une hauteur de 20 cm sur ces deux bols. On obtient alors une seule pile de bols.



Cependant, on ne peut empiler un bol d'une largeur de 20 cm et d'une hauteur de 20 cm sur un bol d'une largeur de 25 cm et d'une hauteur de 15 cm. De même, on ne peut empiler un bol d'une largeur de 25 cm et d'une hauteur de 15 cm sur un bol d'une largeur de 20 cm et d'une hauteur de 20 cm.



Alice commence à empiler les bols dans la figure ci-dessous. Quel est le nombre minimal de piles qu'elle peut créer ?

