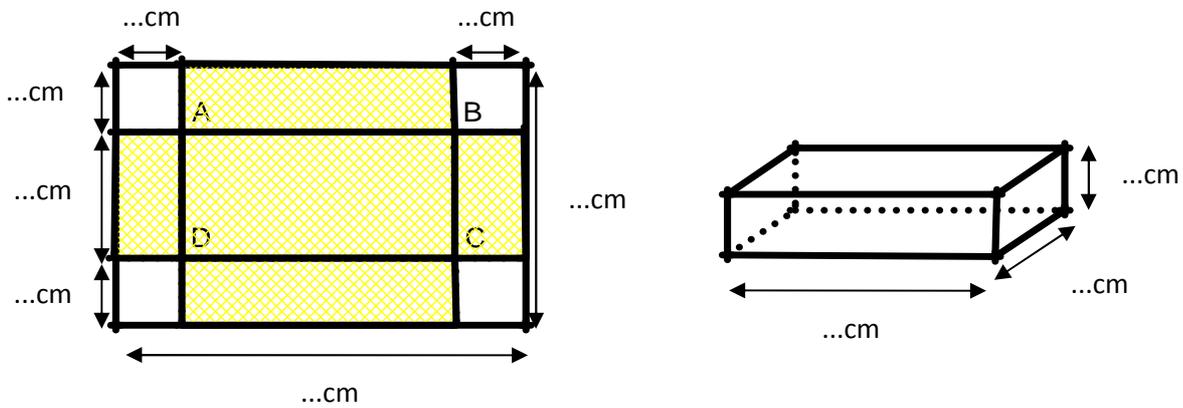


## Une histoire de boîtes (cinquième)

On dispose d'une feuille format A4 dans laquelle on veut fabriquer une boîte sans couvercle.

1. Quelles sont les dimensions de la feuille ?  $L = \dots\dots\dots$  et  $l = \dots\dots\dots$
2. Pour construire une boîte, on découpe dans chaque coin un carré, puis on plie la feuille.



Construisez une boîte en prenant pour mesure du côté le nombre correspondant à celui de votre groupe, en commençant par compléter les figures ci-dessus.

3. Calculer le volume de la boîte :  $V = \dots\dots\dots$
4. Comparaison avec les résultats de la classe :  
 $\dots\dots\dots$
5. Quelle doit être la longueur du côté du carré découpé dans chaque coin pour que la boîte ait le plus grand volume possible?