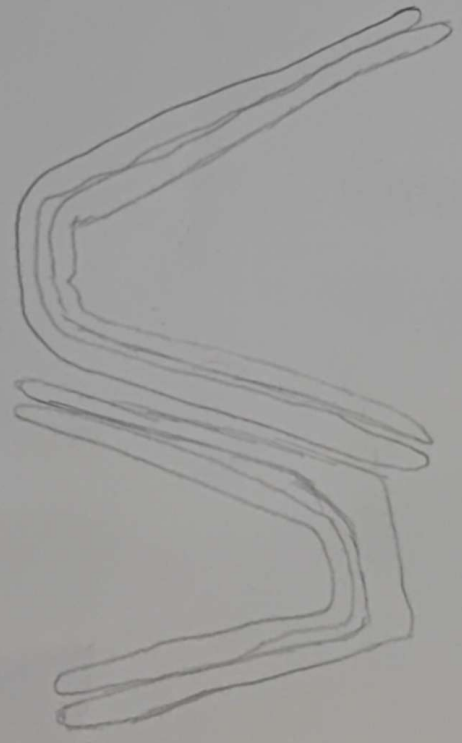
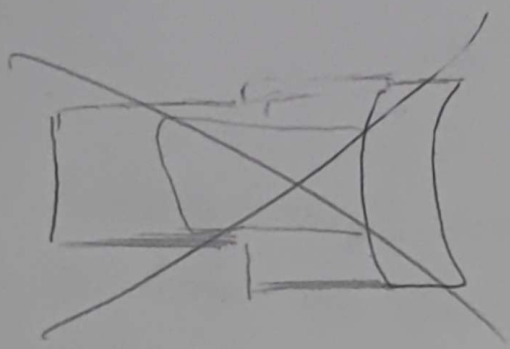


Cette forme est la plus adéquate pour s'emboîter pour économiser de la place sans réduire le contenu d'eau possible.

Verfere
Vikar



espace perdu



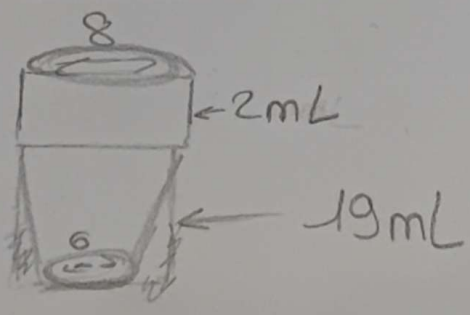
espace gagné

Adlam Ark 4C
Louis EAS 4C

Verre

Le verre est totalement droit a par le haut qui a 1mm de plus de chaque coté
8cm de diametre en haut et 6cm en bas

Seul



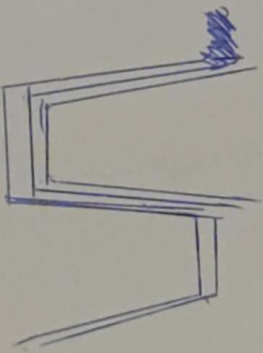
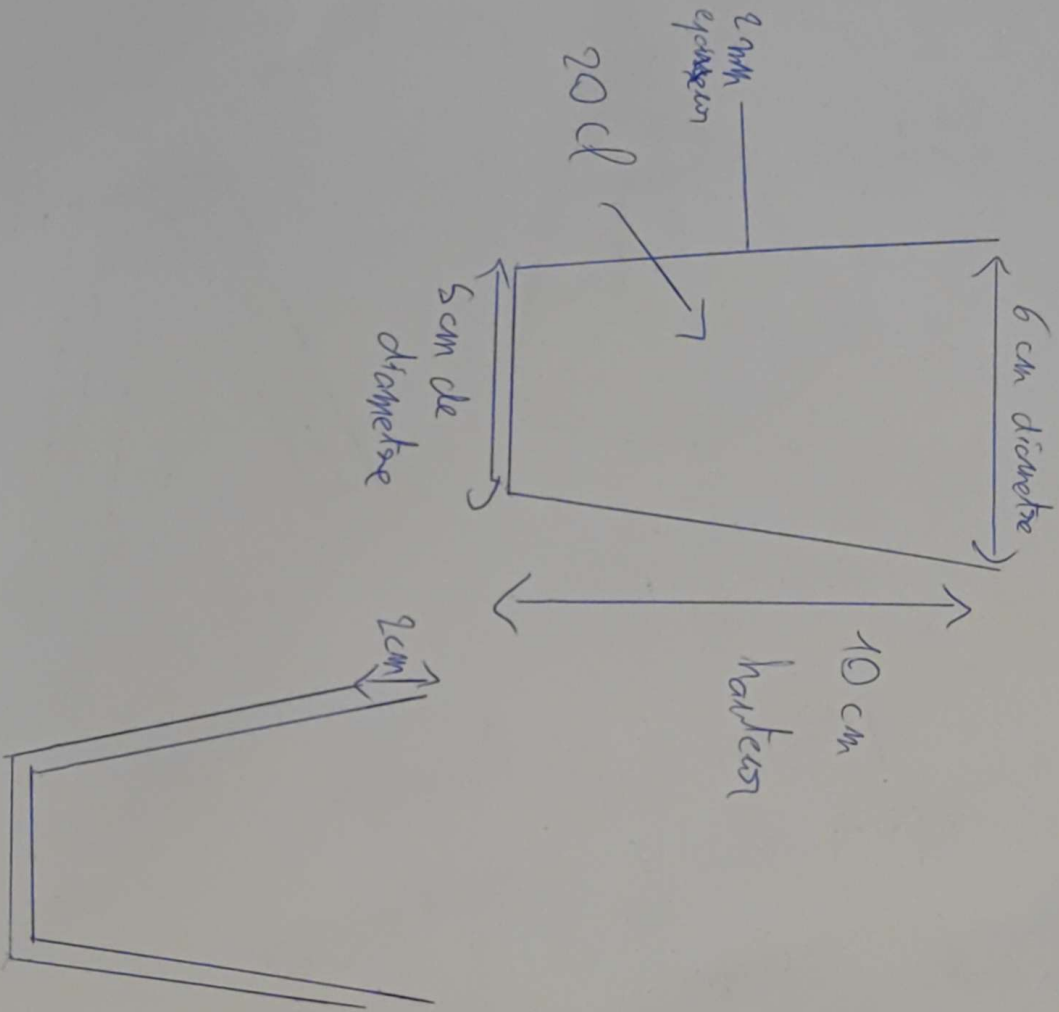
Empile'



▨ verre 1
□ verre 2

Julia Lina
Trousseau Brotwell

Vannes Kibagaku

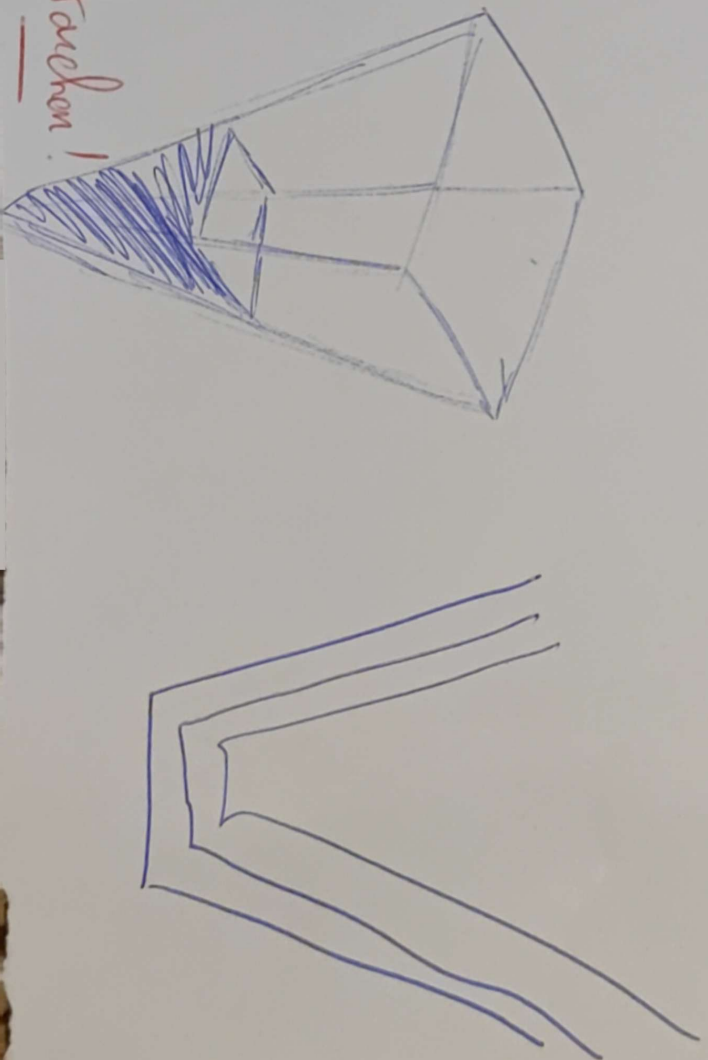


Bonne idée !

16 vannes empilées pour 40 cm des otages

Conclusion

Pyramide à base carré
dent en à coupé l_a
haut = l_a pointe

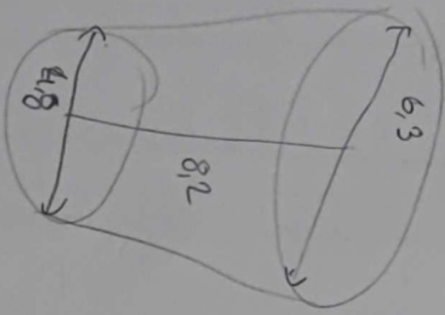


???

C'est un trapeze!

Verrre Kikagokku

Emma, D. Ra



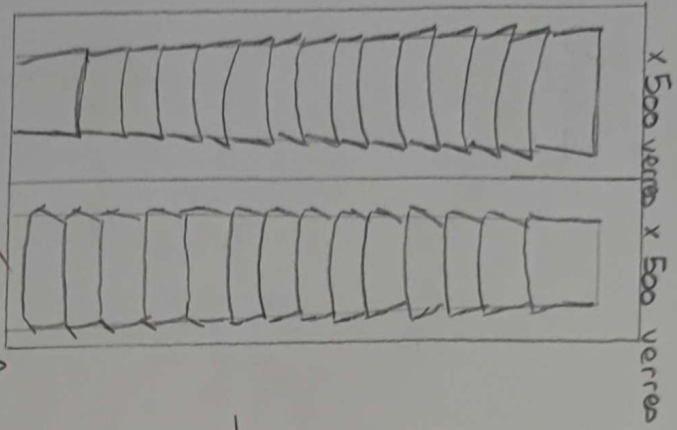
Aire base du verre = $r \times r \times \pi = 2,4 \times 2,4 \times \pi \approx 18,1$

Aire latérale: $\frac{1}{3} \times \pi \times \text{profondeur} \times (r_1 + r_2 + R_1 \cdot R_2)$

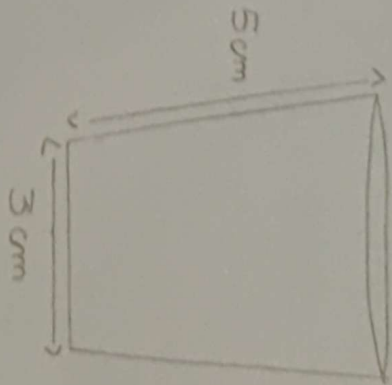
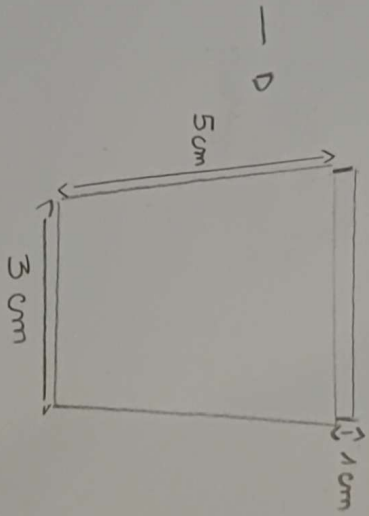
$\frac{1}{3} \times \pi \times 8,2 \times (2,4^2 + 2,4 \times 3,15 + 3,15^2)$
 $\approx 100 \text{ cm}^3 = 20 \text{ cl}$

VERRES

L'assimoiire
ne contient
pas d'étage
(l'assimoiire est
en 2 parties.)

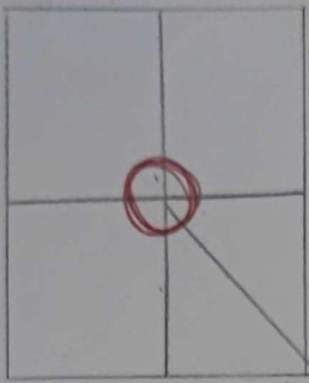
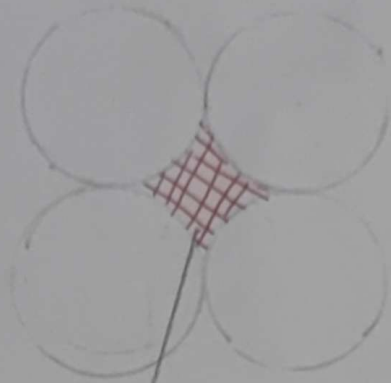


j'ai représenté les
verres plus gros
pour mieux le voir.

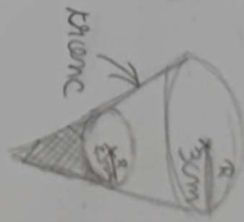


- $499 \times 1 = 499$
- $499 + 5 = 504$
- $504 \times 2 = 1008$

les verres Kikagaku.

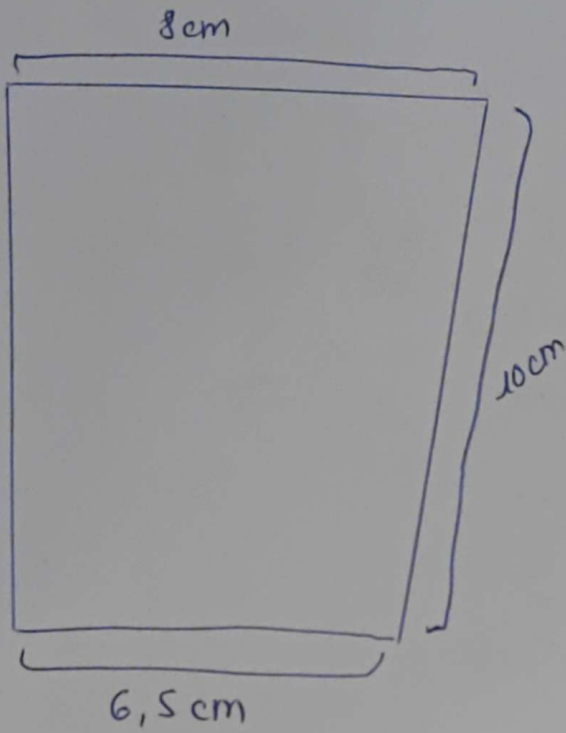


Si les verres
sont à base
carrée, en les
placant il y aura
une perte



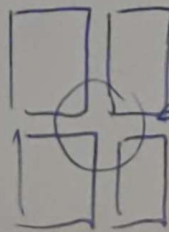
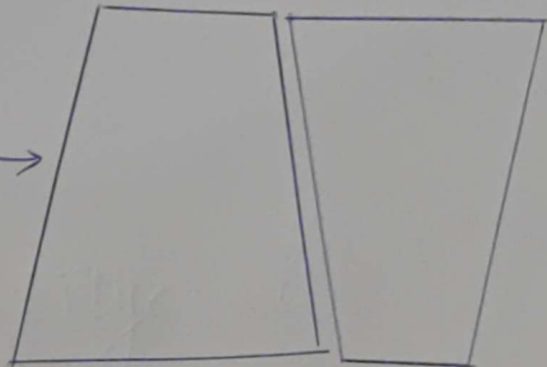
$$V_{\text{tronc}} = V_R - V_r = \frac{20}{3} R^3$$

Christine
Evi

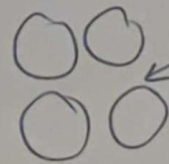


KIKAGAKU
kikagaku

technique
adéquates



espace perdu



plus
d'espace
perdu

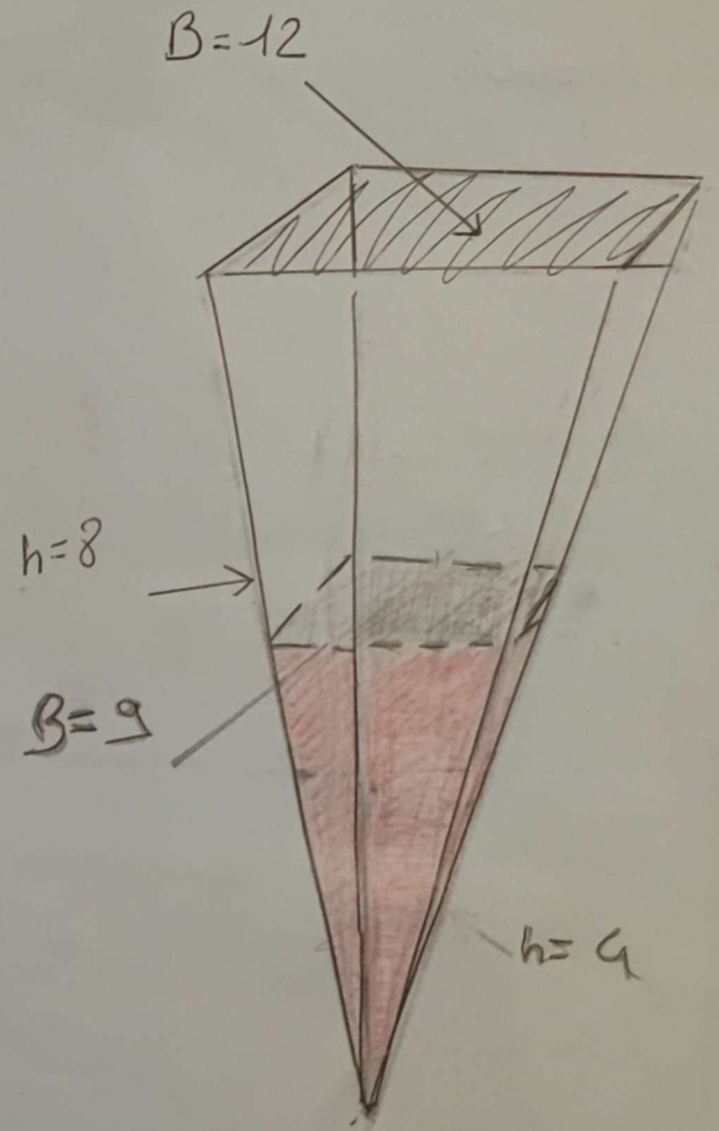
Verre Kikagoru

$$V_{\text{verre}} = V_{\text{pyramide}} - V_{\text{section}}$$

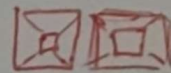
$$V_{\text{verre}} = 12 \times \frac{1}{3} \times 8 - 9 \times 4 \times \frac{1}{3}$$

$$V_{\text{verre}} = 32 - 12$$

$$V_{\text{verre}} = 20 \text{ cL}$$



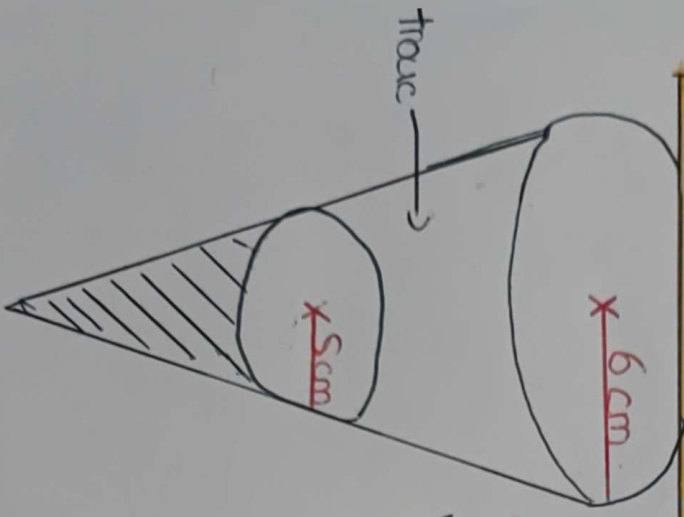
Disposition :
vue de côté vue de haut



mathématique

Solution de chimamanda et chamael:

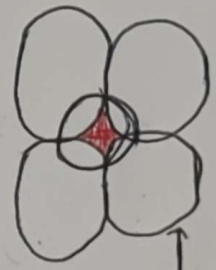
- > 6cm de diamètre
- > 5cm de diamètre
- > 0,2 cm d'épaisseur
- > 10cm de hauteur



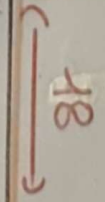
résolution collaborative

$$V_{\text{trou}} = V_R - V_n = 20 \text{ cm}^3$$

$$V_{\text{pyramide}} = A_{\text{base}} \times \frac{1}{3} \times \text{hauteur}$$



Si les verres sont à base circulaires en les plaçant il y aura une perte



trouver la dimension de P x L = 30 x 18 = 540

