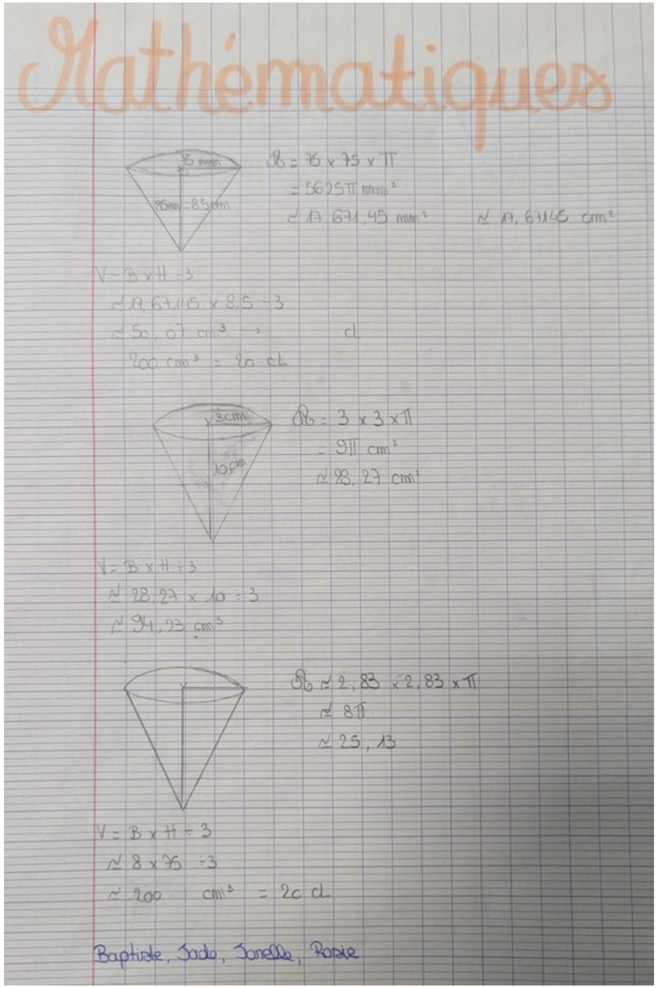
Groupe J – Classe 26 : 4ème B du collège des missions à Blotzheim (M. Gigant)



Mathématiques

75 mm

85mm = 8,5cm

$B = 75 \times 75 \times \pi$

$= 5625\pi$ mm²

$\simeq 17\,671,45$ mm² $\simeq 17,67145$ cm²

$V = B \times H \div 3$

$\simeq 17,67145 \times 8,5 \div 3$

$\simeq 50,07$ cm³ → cL

200 cm³ = 20 cL

3cm

10cm

$B = 3 \times 3 \times \pi$

$= 9\pi$ cm²

$\simeq 28,27$ cm²

$V = B \times H \div 3$

$\simeq 28,27 \times 10 \div 3$

$\simeq 94,23$ cm³

$B \simeq 2,83 \times 2,83 \times \pi$

$\simeq 8\pi$

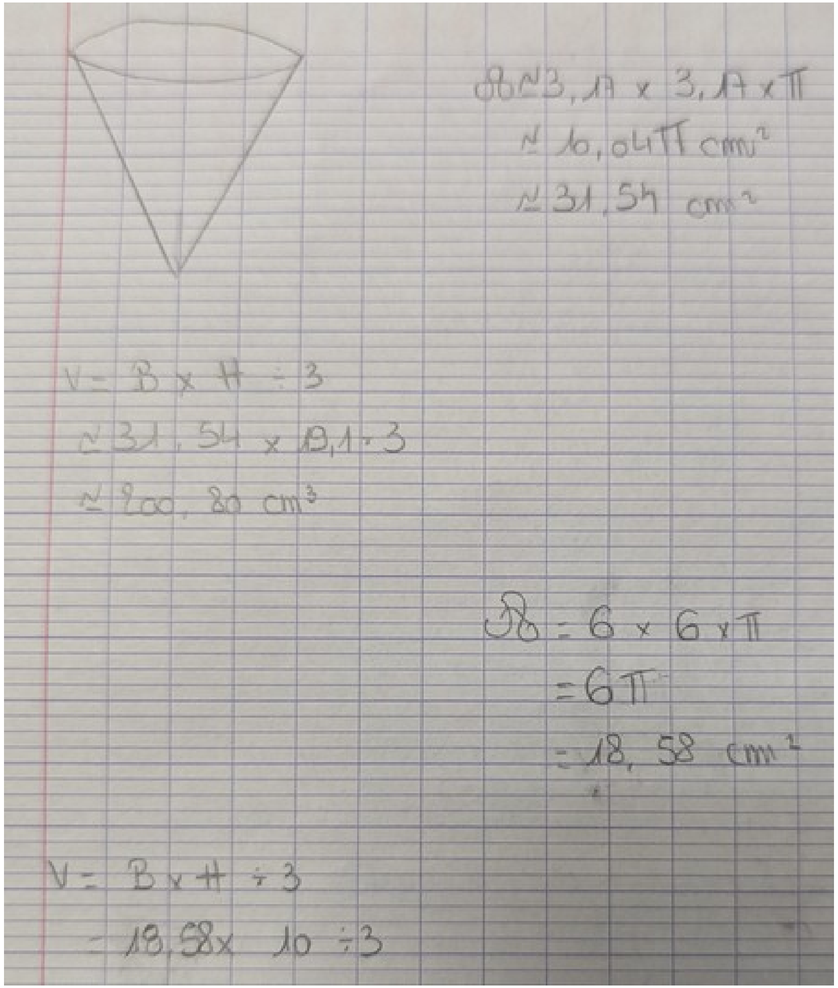
$\simeq 25,13$

$V = B \times H \div 3$

$\simeq 8 \times 75 \div 3$

$\simeq 200$ cm³ = 20 cL

Baptiste, Jade, Jonelle, Rosie



$B \simeq 3,17 \times 3,17 \times \pi$

$\simeq 10,04\pi$ cm²

$\simeq 31,54$ cm²

$V = B \times H \div 3$

$\simeq 31,54 \times 19,1 \div 3$

$\simeq 200,80$ cm³

$B = 6 \times 6 \times \pi$

$= 6\pi$

$= 18,58$ cm²

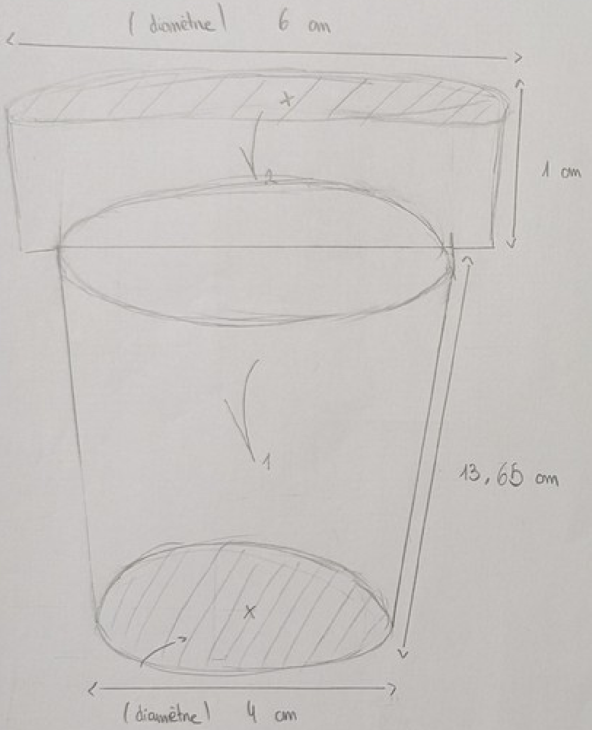
$V = B \times H \div 3$

$= 18,58 \times 10 \div 3$

Léo Vinsonio Giada
Hostetter Cléa
Gutknecht Philomène

4e b

Verres Kikagaku

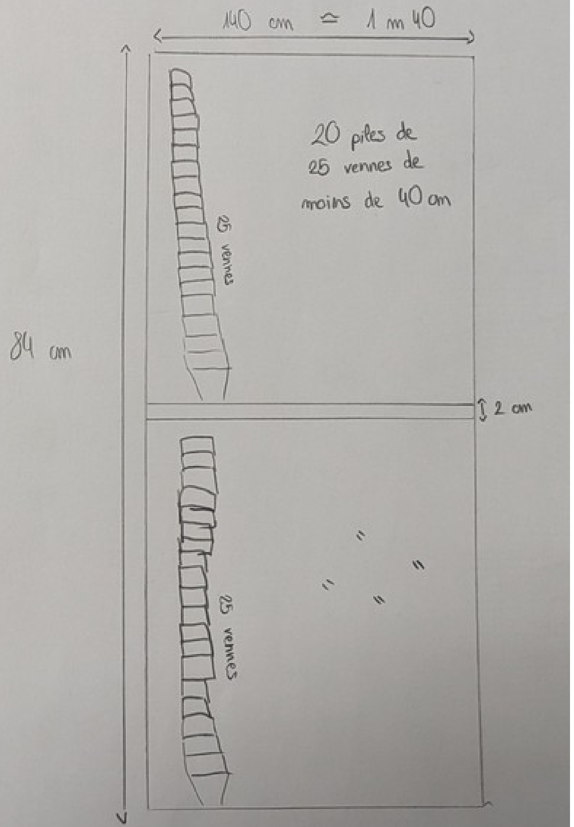


$V_1 = 171,27 \text{ cm}^3$

$V_2 = 28,27 \text{ cm}^3$

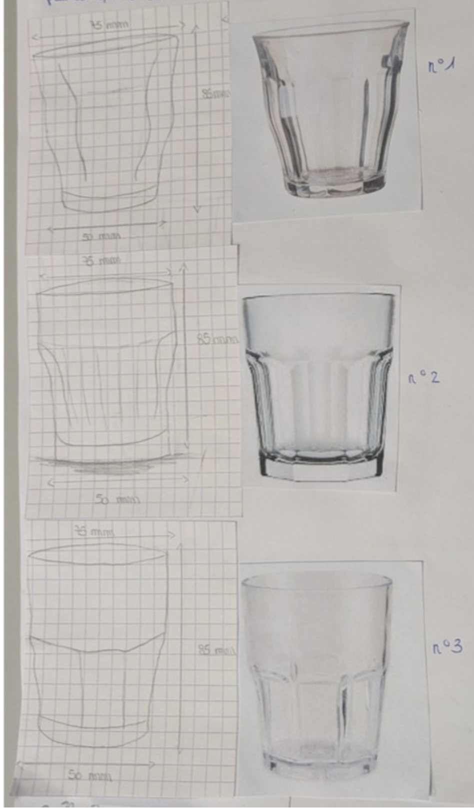
Notre idée de forme de verre.

Notre estimation de grandeurs du placard.



Resco

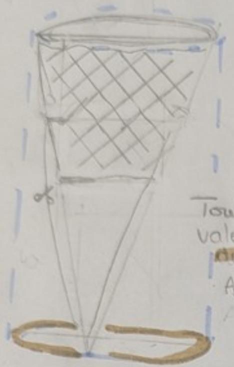
Nous pensons que le verre n°3 est moins optimal que le verre n°2 car la partie haute du verre est plus large dans le n°3, donc le n°2 est plus simple à empiler. Nous pensons que le n°1 est plus simple à empiler que le n°2 car le n°1 a une forme plus conique et donc le n°1 est plus simple à empiler.



Baptiste, Jade, Jonelle, Rosie

Projet Resco

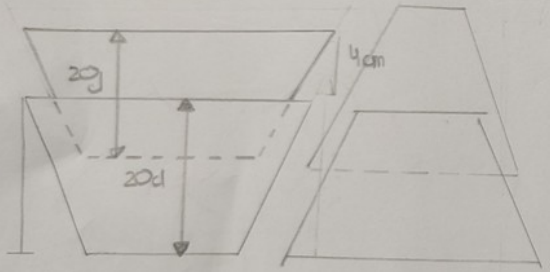
Donnes :
- VERRE
- EMPILABLE
- Vendre 20cl

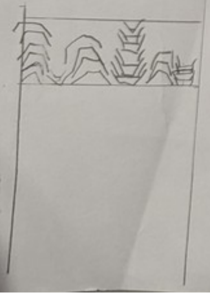


Tout d'abord calculer la valeur exacte du disque de base.

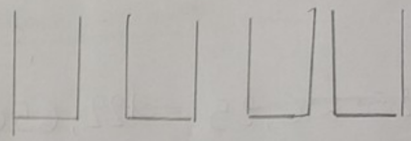
A = π × r × r

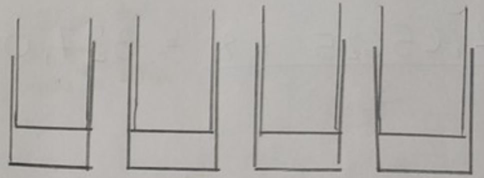
Hypothèse de verres



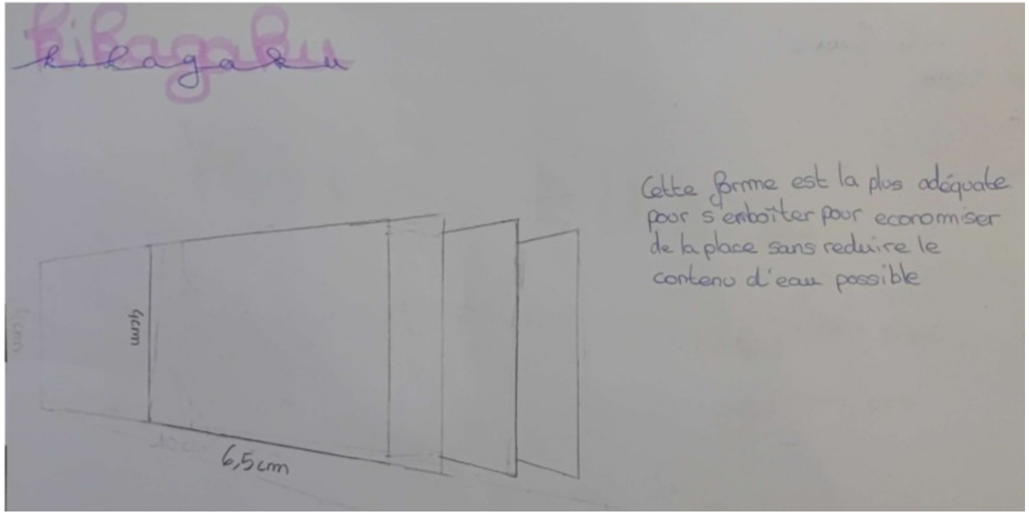


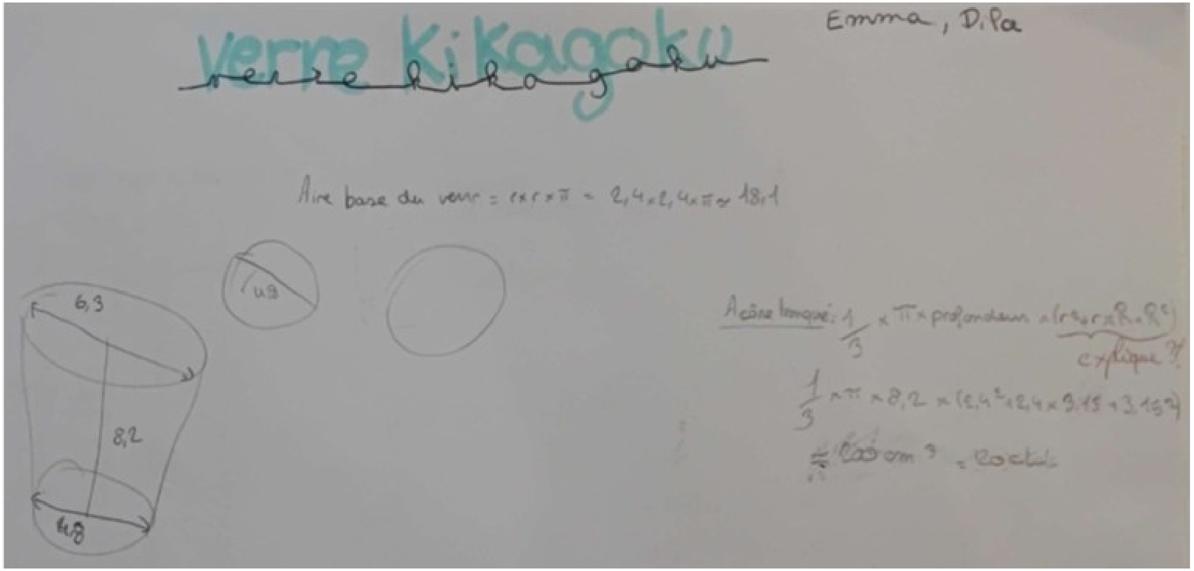
Autre hypothese

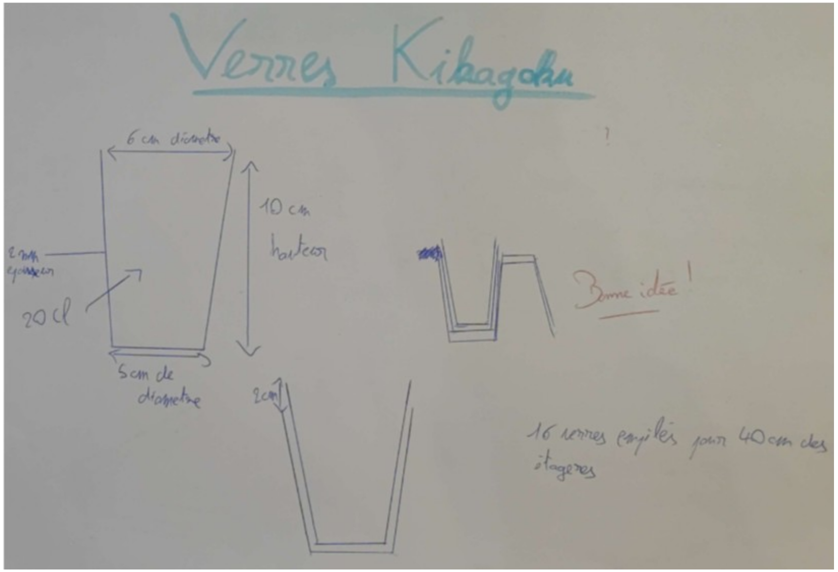




Groupe J – Classe 27 : 4ème B du collège des missions à Blotzheim (M. Rencker)




Verre Kikagoku
verre kikagoku
Emma, Dila
Aire base du verre = r×r×π = 2,4×2,4×π ≈ 18,1
6,3
8,2
4,8
4,8
A cône tronqué : 1/3 × π × profondeur × (r²+r×R+R²)
explique ?!
1/3 × π × 8,2 × (2,4²+2,4×3,15+3,15²)
≈ 200 cm³ = 20 cl


Verres Kikagoku
6 cm diamètre
10 cm hauteur
2 mm épaisseur
20 cl
5 cm de diamètre
2 cm
Bonne idée !
16 verres empilés pour 40 cm des étagères

Conclusion

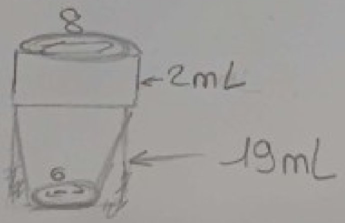
Piramyde à base carré dont on à coupé le bout = la pointe

???
C'est un torchon!

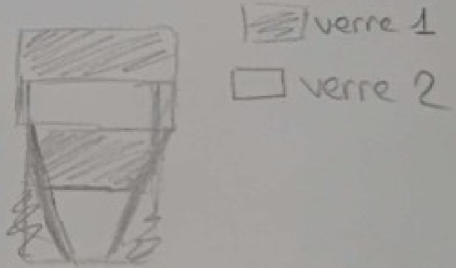
Verre

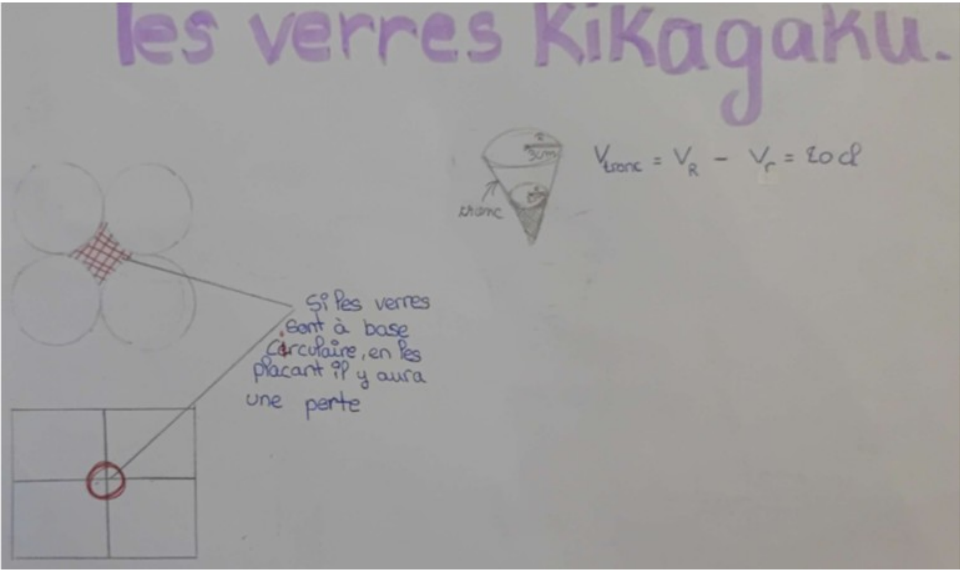
Le verre est totalement droit a par le haut qui a 1mm de plus de chaque coté 8cm de diametre en haut et 6cm en bas

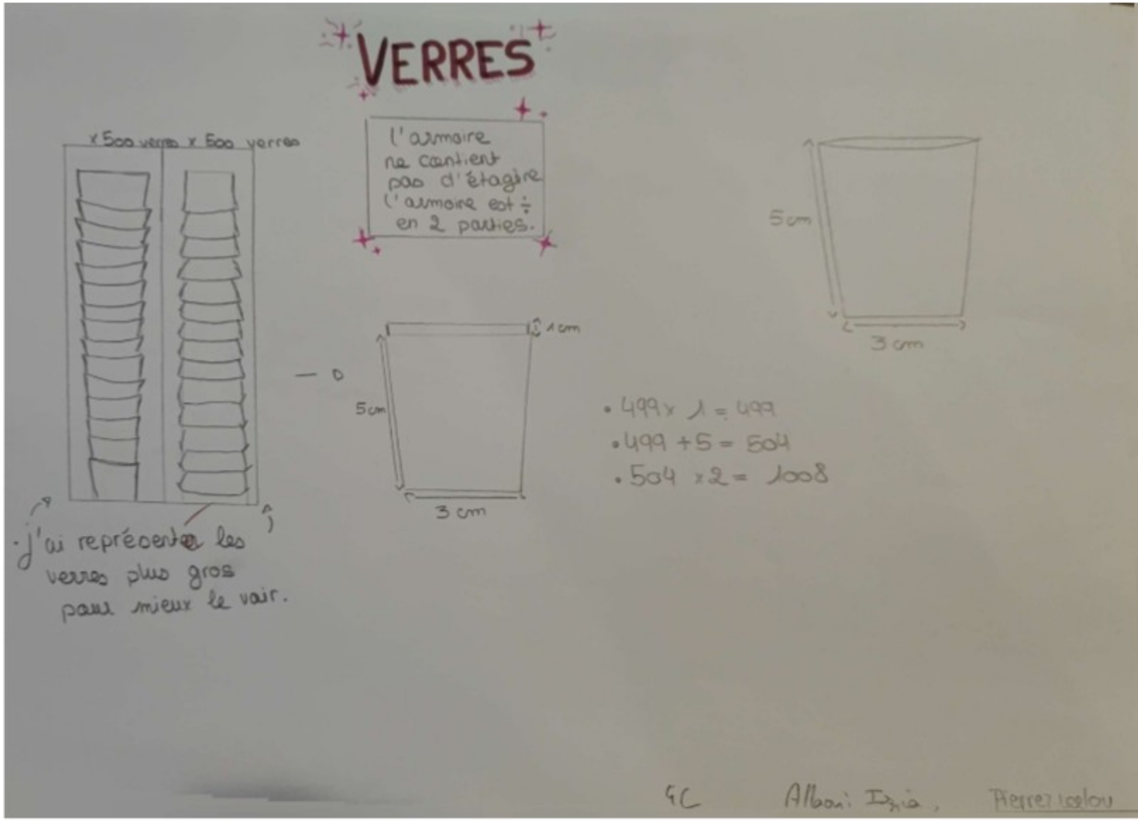
Seul

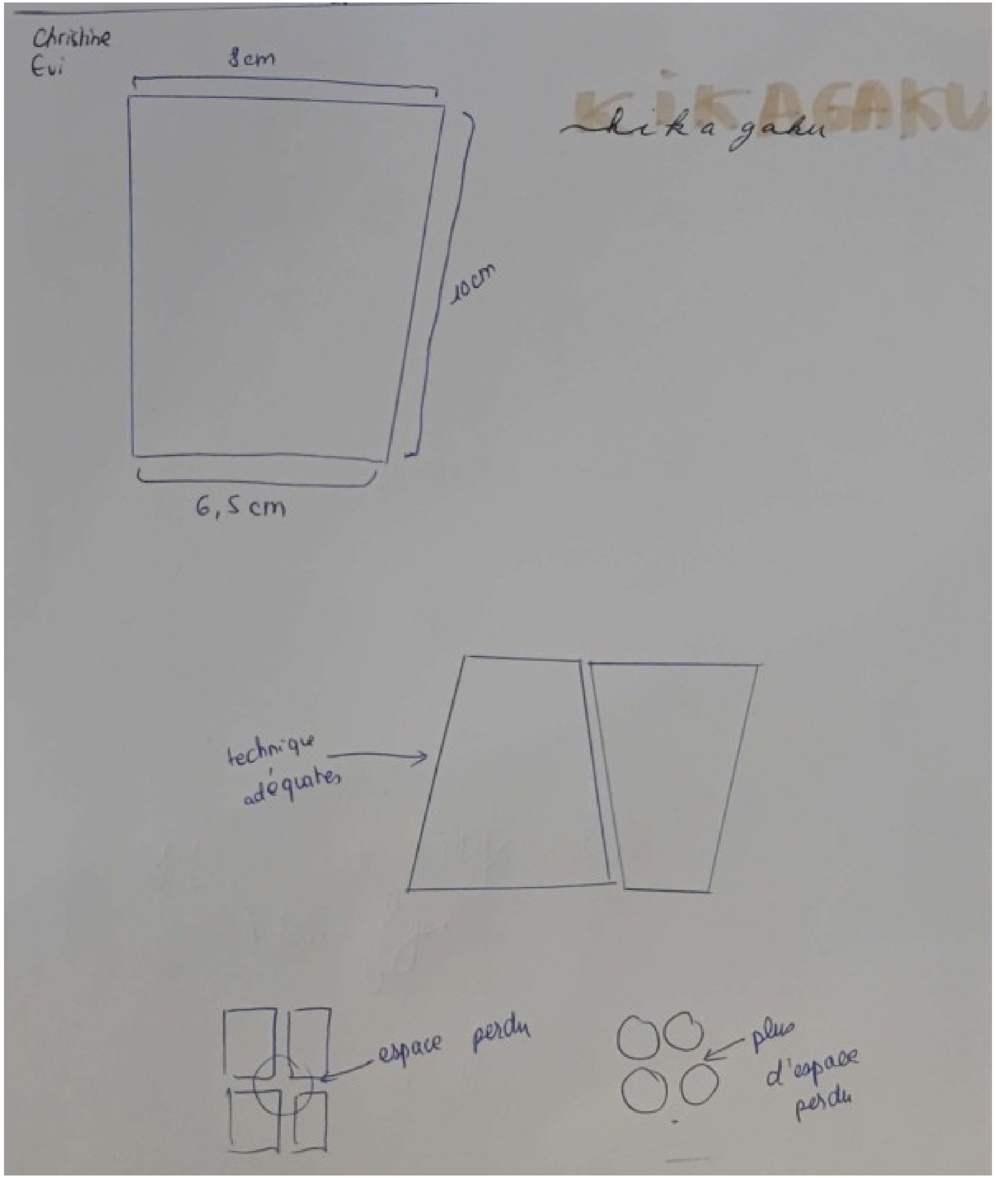


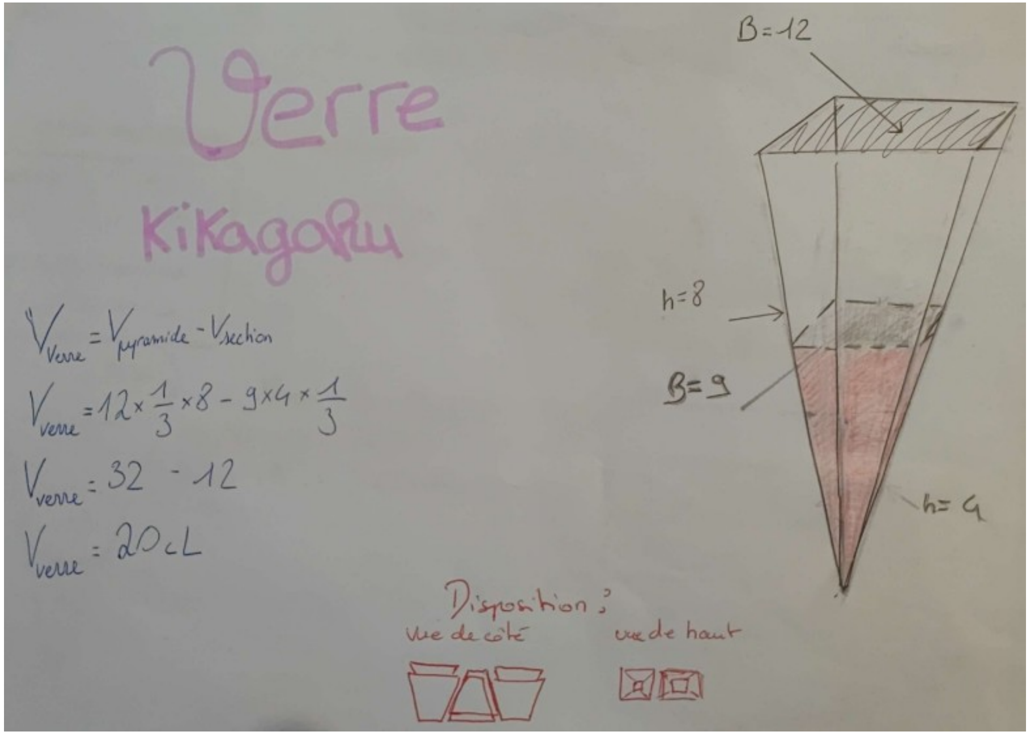
Empilé




les verres Kikagaku.
3cm
tronc
$V_{tronc} = V_R - V_r = 20\,cl$
Si les verres
sont à base
circulaire, en les
plaçant il y aura
une perte


VERRES
x 500 verres x 500 verres
l'armoire
ne contient
pas d'étagère
l'armoire est ÷
en 2 parties.
5 cm
3 cm
1 cm
5 cm
3 cm
• 499 x 1 = 499
• 499 + 5 = 504
• 504 x 2 = 1008
j'ai représenté les
verres plus gros
pour mieux le voir.
4C


Christine
Evi
8cm
10cm
6,5 cm
KIKAGAKU
kikagaku
technique adéquates
espace perdu
plus d'espace perdu


B=12
Verre
KiKagaku
V verre = V pyramide - V section
V verre = 12 × 1/3 × 8 - 9 × 4 × 1/3
V verre = 32 - 12
V verre = 20cL
h=8
B=9
h=4
Disposition :
vue de côté
vue de haut

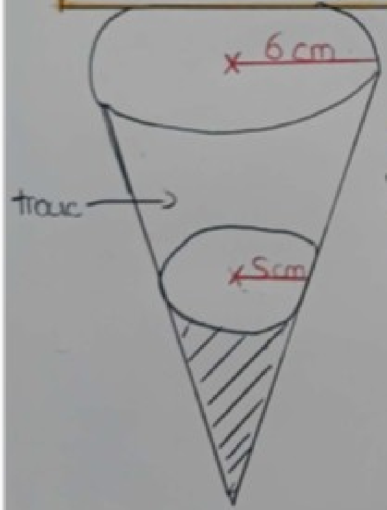
Chanael Simet 4C
Chimamanda Oluigbo 4

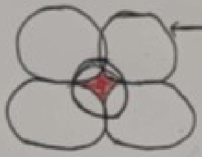
mathematique

_ m _ a _ t _ h _ é _ m _ a _ t _ i _ q _ u _ e

Solution de chimamanda et chanael:

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





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

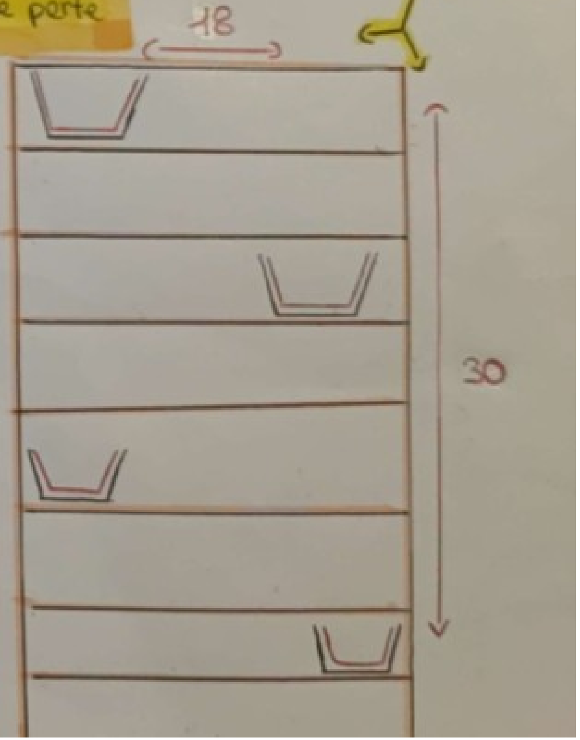
$V_{tronc} = V_R - V_n = 20\,cl$

résolution collaborative

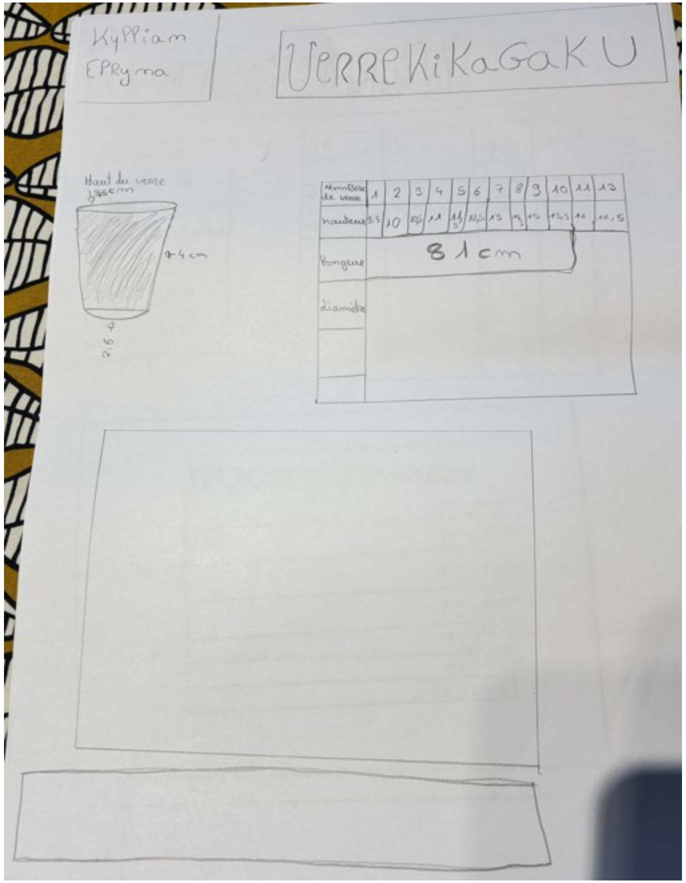
$V_{\cancel{pyramide}\ cône} = A_{base} \times \frac{1}{3} \times$ hauteur

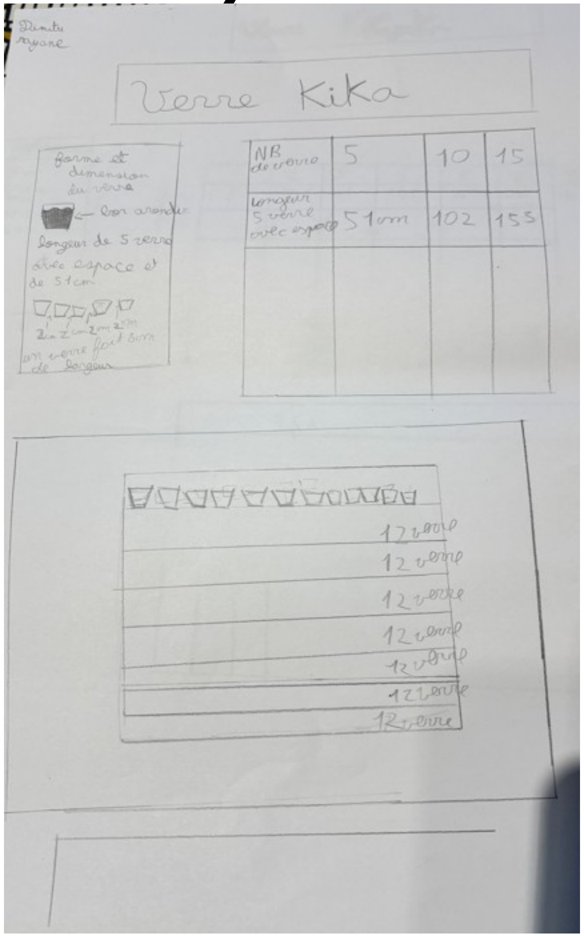
trouver la dimension de l'a

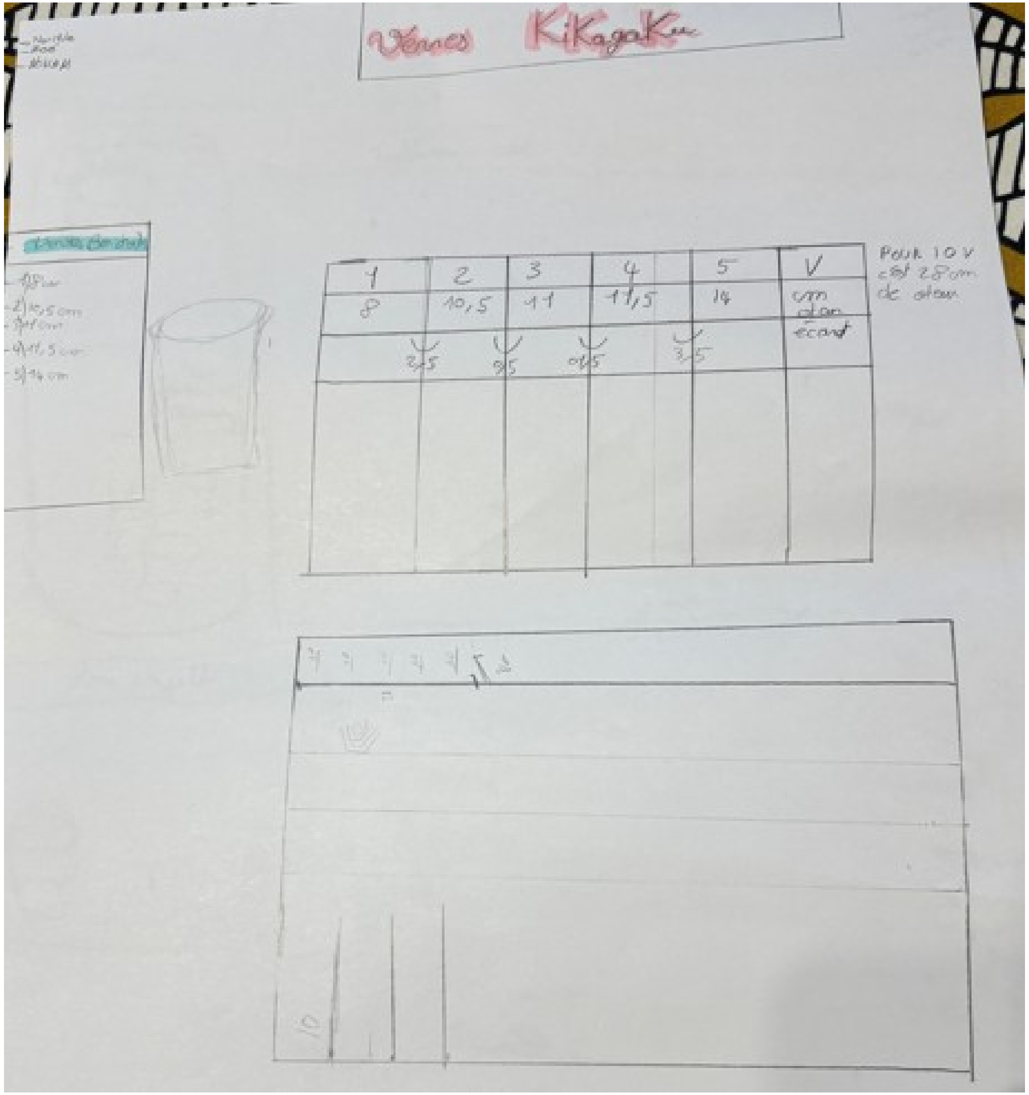
$l \times L = 30 \times$
$= 540$



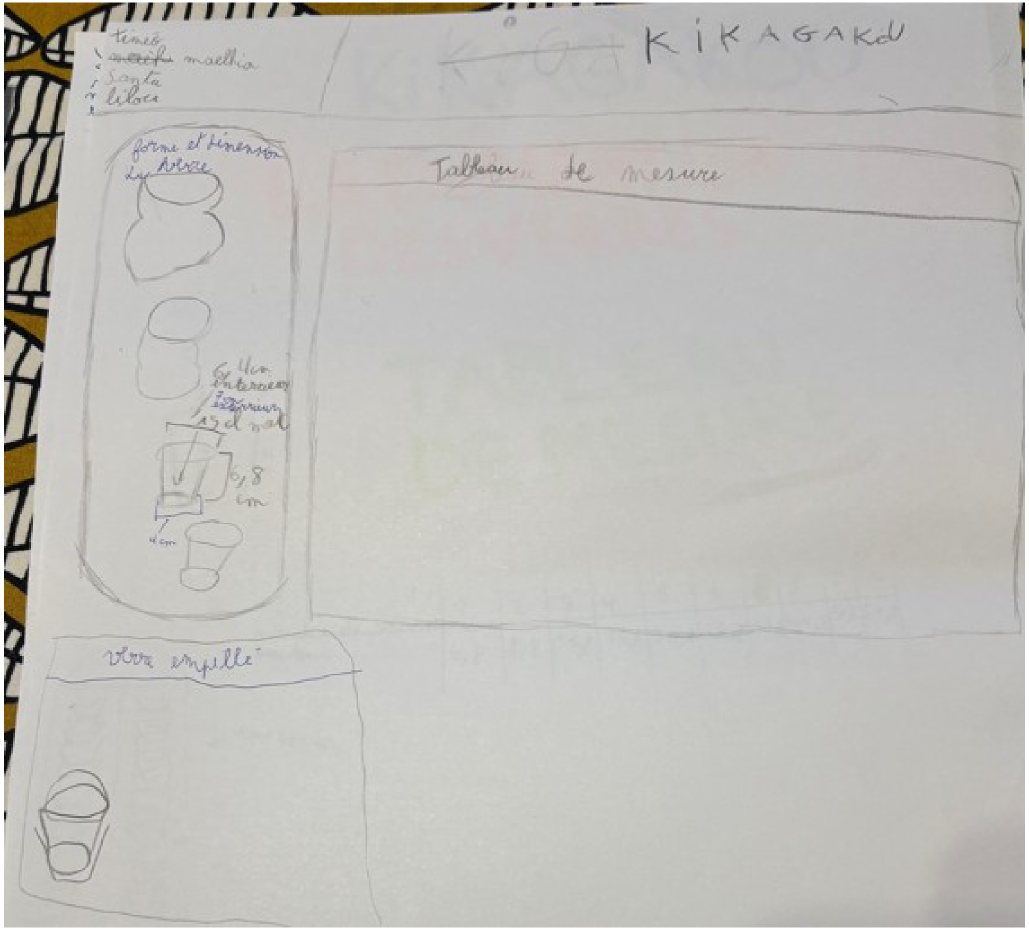
Groupe J – Classe 28 : 4ème B
du collège Frédéric Desmons à Saint Géniès-de-Malgoirès
(Mme Colombero)







Verres KiKagaKu
1 | 2 | 3 | 4 | 5 | V
8 | 10,5 | 11 | 11,5 | 14 | cm
écart
2,5 | 0,5 | 0,5 | 3,5
POUR 10 V c'est 28 cm de



KiKAGAKU
maelhia
Santa
forme et dimension
Tableau de mesure
6,8 cm
4 cm
verre empillé

Lilou
santa
maëllia
timéo

KiKAGAKOU

LA DiMENTiON DES VERRES

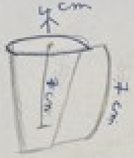
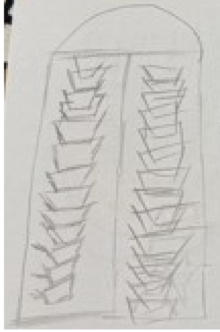


TABLEAU DE MESURE

nombre de verre	1	2	3	4	5	6	[illegible]	8	9	10
hauteur	6,8	8,8	11,8	15,8	20,8	26,8	33,8	41,8	50,8	51,8



← 100 verre