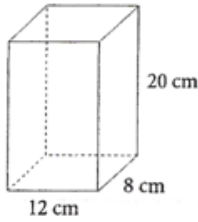# Les prismes et les cylindres

nom : _____

8ᵉ

Glenda et Louis conçoivent chacun un emballage rectangulaire. Lequel des emballages a la plus grande aire totale ? Montre ton travail.

L'emballage de Glenda :

20 cm
8 cm
12 cm

(handwritten in red)

② 8
12

$A = bh$
$12(8)$
$= 96$
$96 \times 2 = 192\,cm$

② 20
8

$A = bh$
$8(20)$
$= 160 \times 2 = 320\,cm$

② 20
12

$A = bh$
$12(20)$
$= 240 \times 2 = 480$

(red circled) $A = 992\,cm^2$

(blue) Sa la plus grande emballage

L'emballage de Louis :

10 cm
6 cm
24 cm

(handwritten)

$A = bh$
$= 10(6)$
$= 60(2) = 120\,cm^2$
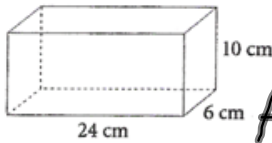
$A = bh$
$= 6(24)$
$= 240(2)$
$= 480\,cm^2$

$A = bh$
$6(24)$
$= 144(2)$
$288\,cm$

L'aire de la surface d'un cube est de 294 cm².

a) Quelle est l'aire de chaque face du cube ?

L'aire de chaque face = $294 \div 6 = 49\,cm^2$

b) Quelle est la longueur d'une arête du cube ?

La longueur d'une arête = $\sqrt{49} = 7$

(blue handwritten) /3   2. arête

La chasse aux mots

1. Trouve les mots de la liste dans la grille ci-contre. Les mots peuvent être à l'horizontale, à la verticale ou en diagonale.

   ANGLE, AIRE, BASE, BOÎTE, CAPACITÉ, CUBE, DÉCAGONE, QUATRE, HEXAGONE, MÈTRE, PRISME, PYRAMIDE, RECTANGLE, CARRÉ, DEUX

2. Écris dans l'ordre, rangée par rangée et de gauche à droite, les 12 premières lettres non utilisées. Sépare ces lettres en mots pour former un énoncé.

E	B	A	S	E	E	V	I	E	P
M	L	V	E	T	L	R	N	E	Y
S	S	G	M	I	A	O	T	T	R
I	H	S	N	C	G	S	R	E	A
R	H	E	X	A	G	O	N	E	M
P	V	T	C	P	T	M	C	R	I
X	U	E	D	A	R	C	A	I	D
D	D	S	B	C	U	B	E	A	E
E	R	T	A	U	Q	D	P	R	T
E	T	I	O	B	A	N	G	L	E

___ ___ ___ ___ ___ ___

Math Mental

1. $25 \times 36 =$ $(25 \times 30) + (25 \times 6)$ **900**
   50×18
   100×9

2. $4 \times 8 \times 25 \times 7 =$ **56 00**
   100 56

3. $300 - 204 =$ $300 - 200 - 4$

4. $434 - 204 =$ **23013** $100 - 4 = 96$

5. $800 - 294 =$

6. $20\% \text{ de } 55 =$

7. $\frac{1}{4} \times 48 =$

8. $42 \times 50 =$

9. $22 \times 13 =$

10. $50 \times 9 \times 2 \times 8 =$