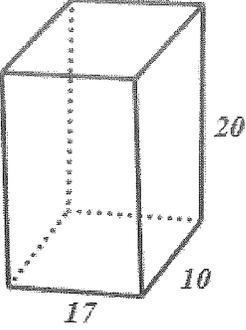
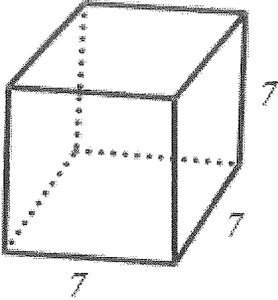
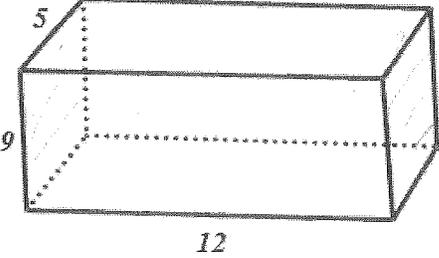
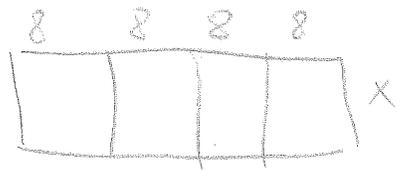


1. Calcule les aires des prismes suivants :

 <p>A 3D diagram of a rectangular prism. The front bottom edge is labeled 17, the right bottom edge is labeled 10, and the right vertical edge is labeled 20. Hidden edges are shown as dotted lines.</p>	1420 u^2
 <p>A 3D diagram of a cube. The front bottom edge is labeled 7, the right bottom edge is labeled 7, and the right vertical edge is labeled 7. Hidden edges are shown as dotted lines.</p>	$49 \cdot 6 =$ 294 u^2
 <p>A 3D diagram of a rectangular prism. The front bottom edge is labeled 12, the left bottom edge is labeled 9, and the left vertical edge is labeled 5. Hidden edges are shown as dotted lines.</p>	$9 \times 12 \times 2$ $5 \times 9 \times 2$ $12 \times 5 \times 2$ 426 u^2

	<p>2x Aire $\Delta = 623,23$</p> <p>34×10</p> <p>25×10</p> <p>25×10</p> <p style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">1463,23u²</p>
	<p>$x^2 = 400 - 64$</p> <p>$20 \times 15 = 300$</p> <p>$8 \times 15 = 120$</p> <p>$18,33 \times 15 \approx 274,95$</p> <p>$8 \times 18,33 \approx 146,64$</p> <p style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">841,59u²</p>

2. Ceci est une boîte de chocolats. L'aire son l'étiquette est de 352 cm². Quelle est la hauteur de la boîte ?

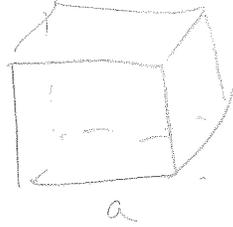


$$352 \div 32 = \underline{\underline{11}}$$

h = 11

l'étiquette = label

3. L'aire d'un cube est de 486 m^2 . Quel est la longueur d'un arête ?

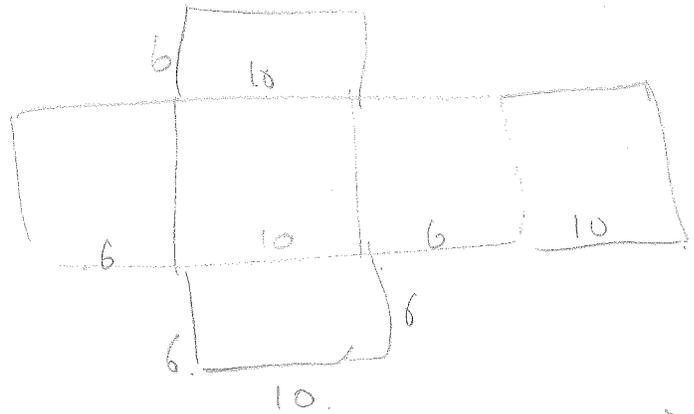
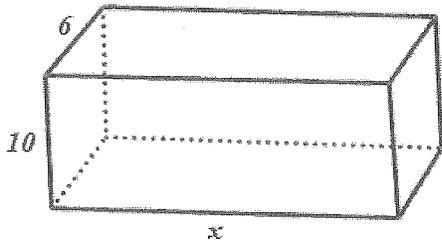


$$6a^2 = 486$$

$$a^2 = 81$$

$$a = 9$$

4. L'aire de cette prisme rectangulaire est de 696 cm^2 . Quelle est la valeur de la longueur x ?

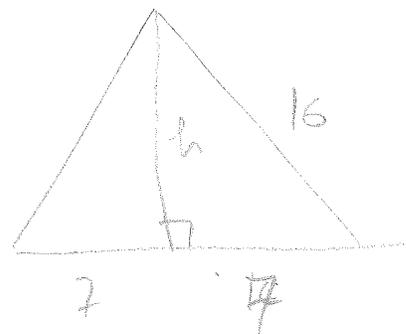
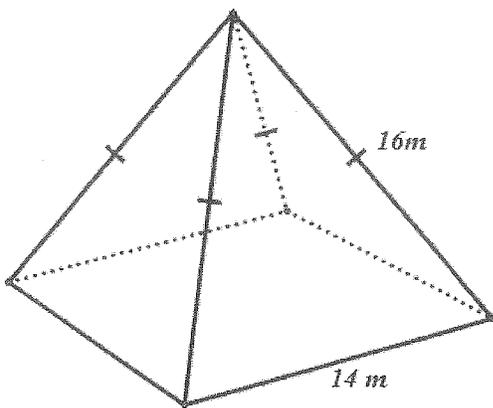


$$696 - 120 = 576$$

$$576 \div 32 = 18$$

$$x = 18$$

5. Ceci est une pyramide à base carrée. Quelle est la valeur de son aire ?



$$h \approx 14,38$$

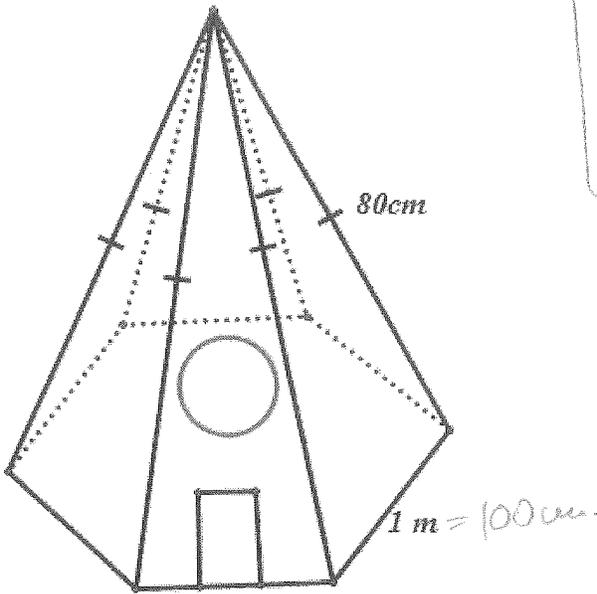
$$4 \text{ triangles} = \frac{14,38 \cdot 14}{2} \times 4$$

$$\approx 402,84$$

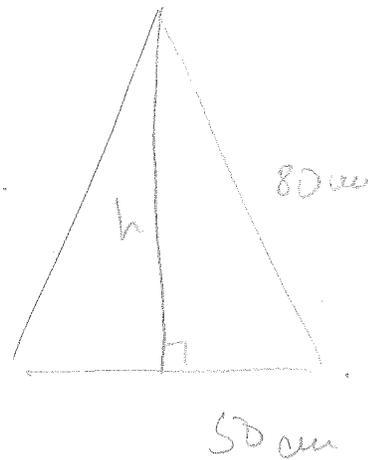
$$\text{Aire pyramide} = 402,84 + 196 \approx 598,84 \text{ m}^2$$

↓
base

6. Ceci est une maison de nain. Elle est en forme de pyramide hexagonale régulière, et a une fenêtre en forme circulaire, de rayon = 15cm, et une porte en forme de rectangle de longueur 40 cm et largeur 30 cm. Le nain veut peindre l'extérieur de la maison (il ne va pas peindre la fenêtre, ni la porte). Quelle serait-elle l'aire a peindre ?



ET IL NE PEINTURE
LA BASE, NON PLUS!



$$h \approx 62,44 \text{ cm.}$$

$$\text{Aire 6 faces} = \frac{62,44 \cdot 100}{2} \times 6 \approx \underline{18735 \text{ cm}^2}$$

$$18735 - 40 \cdot 30 - \pi \cdot 15^2 \approx \underline{16828,13 \text{ cm}^2}$$

↓
↓
 PORTE FENETRE