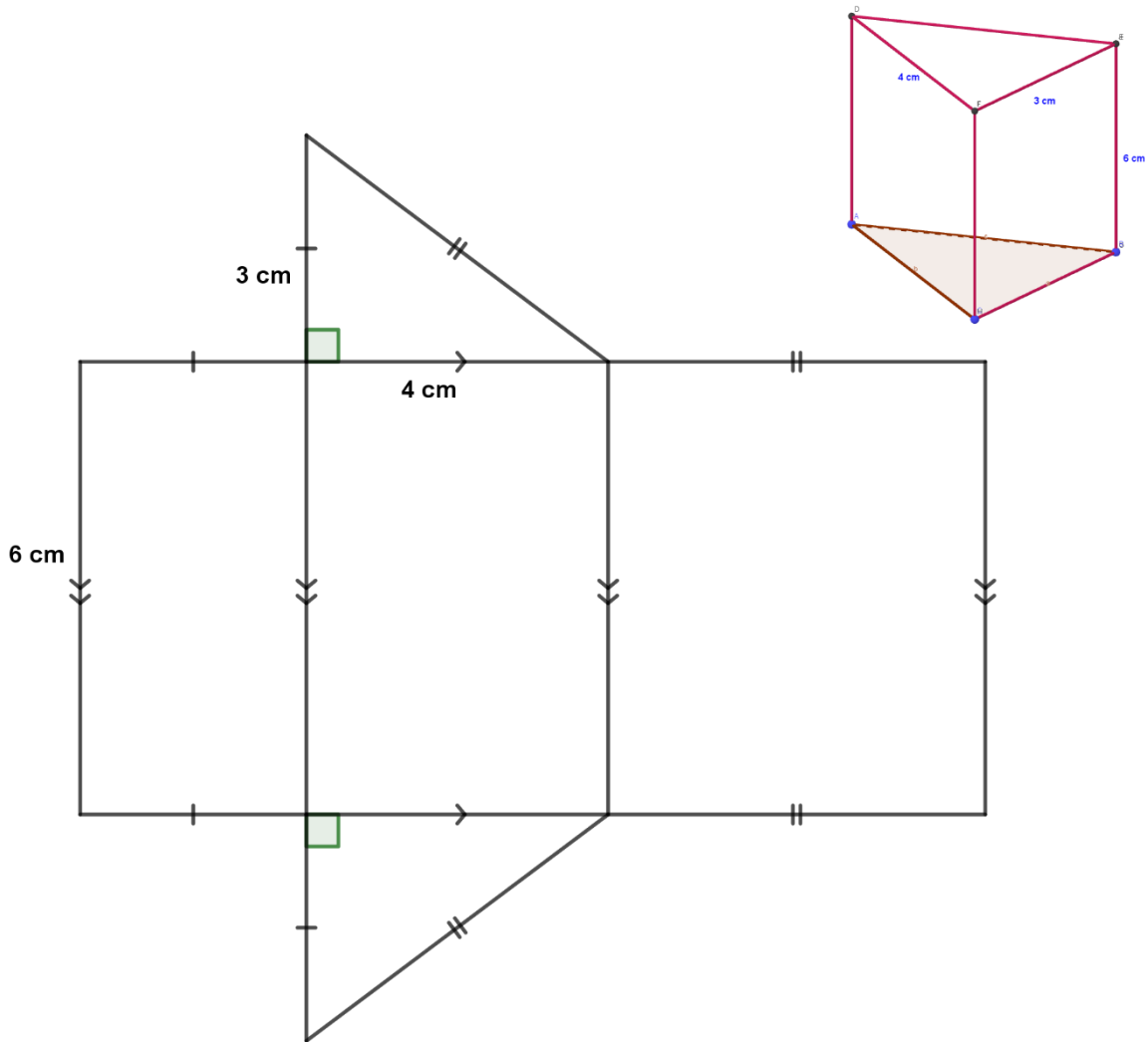


**Premier projet : les chocolats noirs**

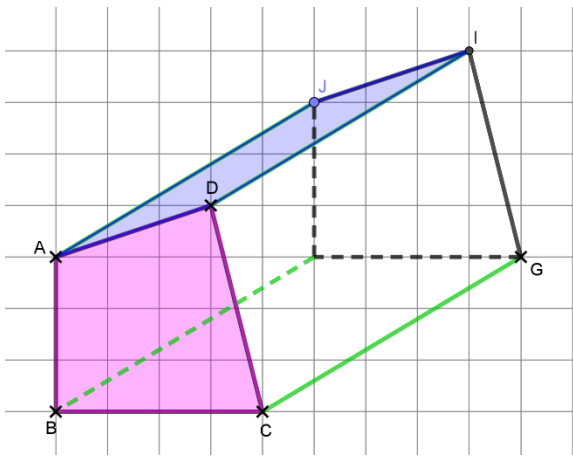


**Deuxième projet : les chocolats au lait**

1. Les dessins ne sont pas aux vraies dimensions.

<p>Cas n°1</p>	<p>Cas n°2</p>	<p>Cas n°3</p>
<p>Cas n°4</p>	<p>Cas n°5</p>	<p>Cas n°6</p>

2.



### Troisième projet : les perles de chocolat

Pour calculer la longueur de scotch nécessaire, il suffit de calculer la longueur totale des arêtes 5:

	1 <sup>ère</sup> boîte	2 <sup>ème</sup> boîte
<b>Périmètre des deux bases</b>	$2 \times (2 \times 3,5 + 2 \times 2,5)$ $= 2 \times (7 + 5)$ $= 24$	$2 \times 3 \times 6$ $= 36$
<b>Longueur des arêtes latérales</b>	$9 \times 4$ $= 36$	$8 \times 3$ $= 24$
<b>Total</b>	$24 + 36$ $= 60$	$36 + 24$ $= 60$

Il faut la même longueur de papier adhésif pour les deux prismes.

Pour calculer la longueur papier nécessaire, il suffit de calculer l'aire des faces latérales :

	1 <sup>ère</sup> boîte
<b>Aire des deux faces latérales opposées</b>	$2 \times (9 \times 2,5)$ $= 2 \times 22,5$ $= 45$
<b>Aire des deux faces latérales opposées</b>	$2 \times (9 \times 3,5)$ $= 2 \times 31,5$ $= 63$
<b>Total</b>	$45 + 63$ $= 108$

	2 <sup>ème</sup> boîte
<b>Aire des quatre faces latérales opposées</b>	$3 \times 8 \times 6$ $= 144$

La 2<sup>ème</sup> boîte nécessite plus de papier imprimé.