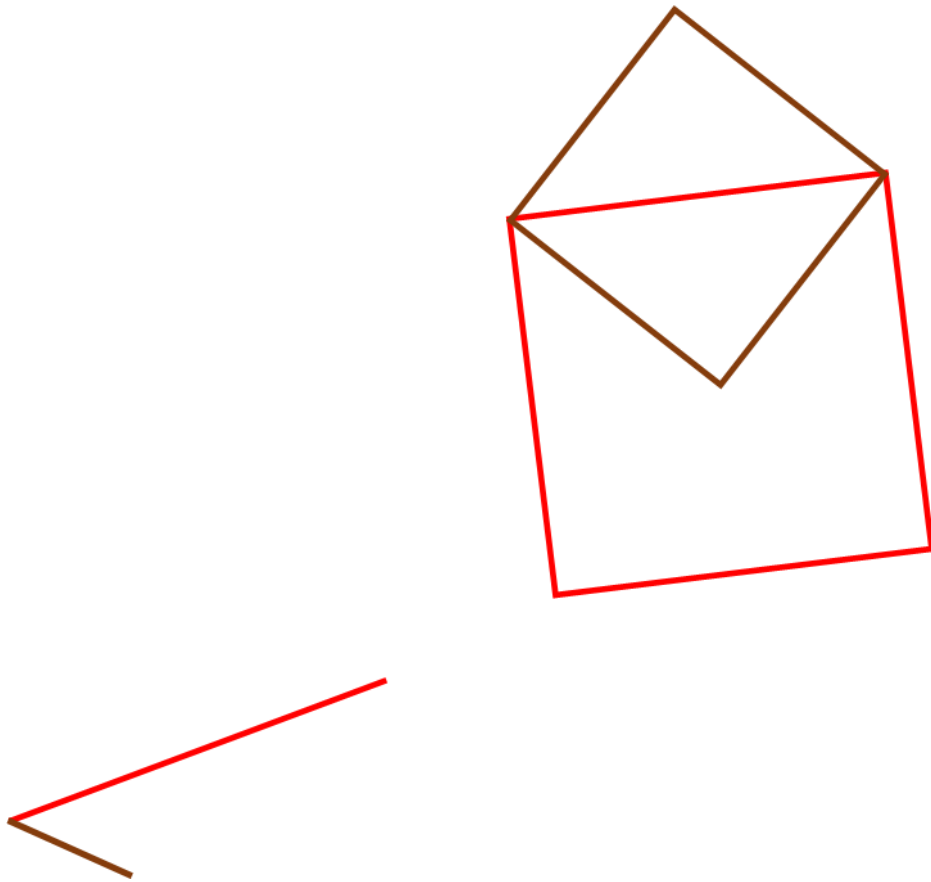


L'ENVELOPPE

L'enveloppe est formée de deux carrés.

Ci-dessous, on a commencé à reproduire cette enveloppe mais on n'a pas terminé. À toi de la compléter !

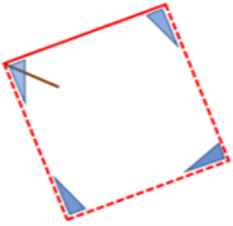
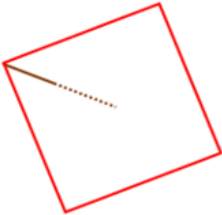
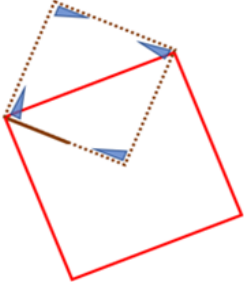


Solution - Série jaune - Espace et géométrie

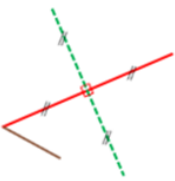
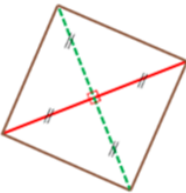
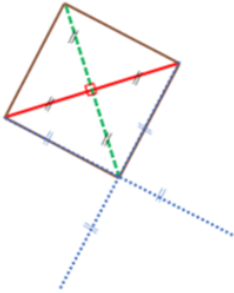
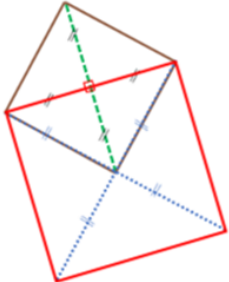
L'ENVELOPPE

Il existe plusieurs solutions, en voici deux :

1. Un carré possède quatre côtés de même longueur et quatre angles droits.

<p>Pour le grand carré (rouge), on peut le construire à partir d'un de ses côtés.</p>	<p>Pour le petit carré (marron). D'abord, je mesure la longueur de ses côtés sur le modèle de l'enveloppe. Puis, sur la figure à compléter, je prolonge le trait (marron) pour obtenir une demi-droite de la même longueur que le côté du petit carré.</p>	<p>Enfin, je trace les 3 autres côtés du petit carré.</p>
		

- 2) On sait que les diagonales d'un carré sont de même longueur et se coupent en formant un angle droit.
Un côté du grand carré (rouge) correspond à une diagonale du petit carré (marron).

<p>On trace la deuxième diagonale du petit carré.</p>	<p>On relie les extrémités des diagonales pour tracer le petit carré.</p>	<p>On trace les diagonales du grand carré.</p>	<p>On relie les extrémités des diagonales pour tracer le grand carré.</p>
			

Solution - Série jaune - Espace et géométrie

L'ENVELOPPE

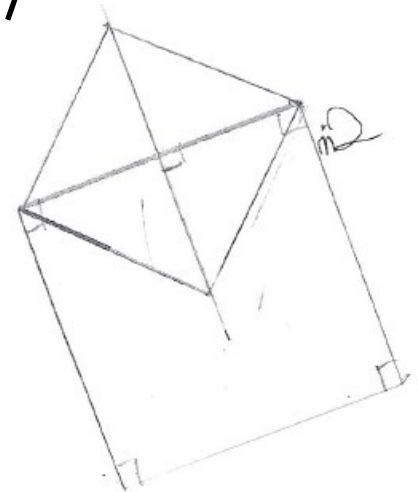
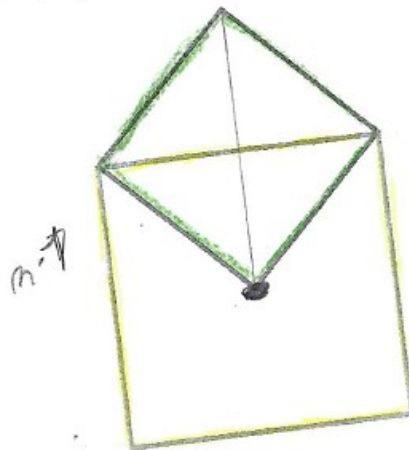
L'enveloppe est formée de deux carrés.

Ci-dessous, on a commencé à reproduire cette enveloppe mais on n'a pas terminé. À toi de la compléter !

- Repérage des éléments constitutifs de la figure

- Reproduction avec codage

/ petit carré
/ grand carré



Description d'actions, un intermédiaire vers un programme de construction

L'ENVELOPPE

On a commencé par former le grand carré, on a fait :

- 1) On a mesuré un côté du grand carré m (un carré a quatre côtés de même longueur).
- 2) On a fait pareil sur le $m/2$, on s'est rendu compte qu'il y avait une différence de taille.
- 3) On a continué à tracer les côtés du grand carré $m/2$.
Se nous a formé le grand carré :
Par forme le petit carré on a fait :
- 4) On s'est rendu compte que l'un côté du grand carré était une diagonale du petit carré sur l'a figure $m/2$.
- 5) Ensuite nous les avons reliés avec deux sommet du carré.
- 6) Nous avons pris les mesures et refait la même chose au dessus.
Et nous avons obtenu notre enveloppe.