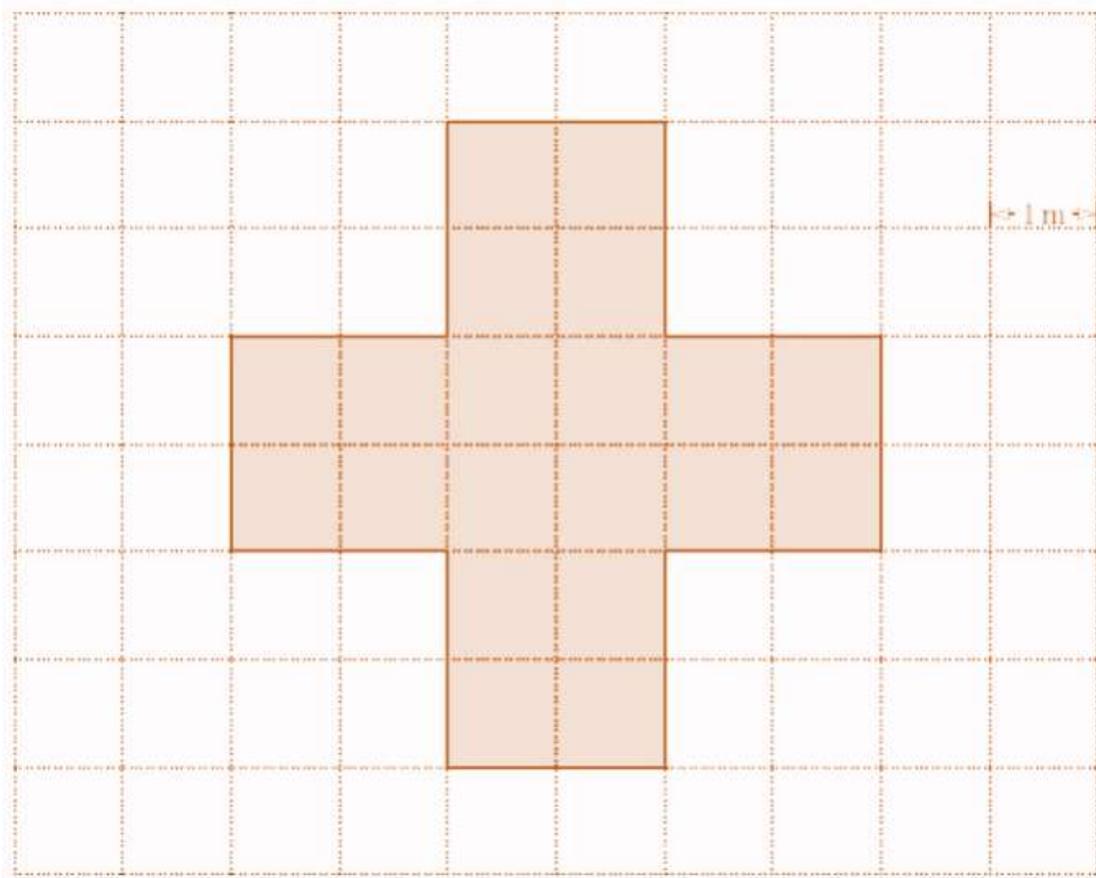


Enigme du jour
Enigme n°1 Classe : 3°
Le Tapis

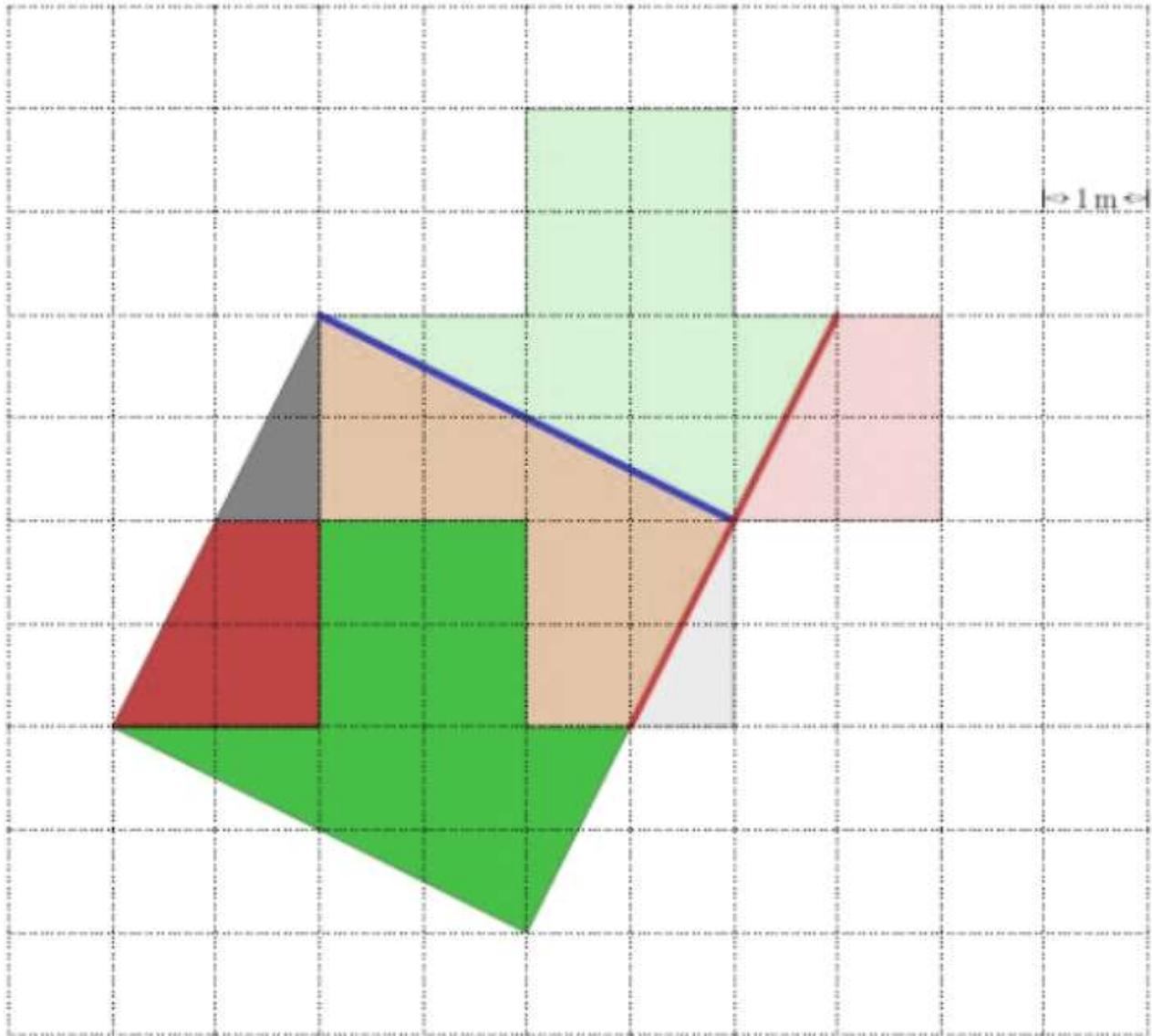


Laetitia a hérité d'un grand tapis qui a la forme de la croix ci-dessous :



Comment peut-elle le transformer en carré avec uniquement 2 coups de cutter en ligne droite, sans aucune perte ?

Corrigé



Le tapis faisant 20 m^2 , le carré a pour côté $\sqrt{20}$. Soit l'hypoténuse d'un triangle rectangle de côtés de l'angle droit : 2m et 4m. En effet, $\sqrt{2^2 + 4^2} = \sqrt{20}$ (d'après le théorème de pythagore) On donne le deuxième coup de cutter à l'extrémité et perpendiculairement (grâce au quadrillage) au segment trouvé à angle droit.