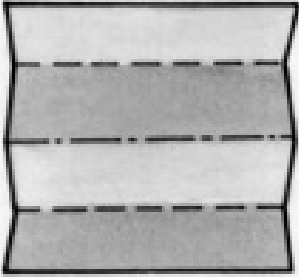
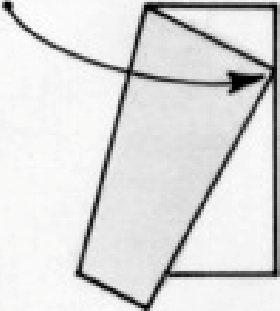
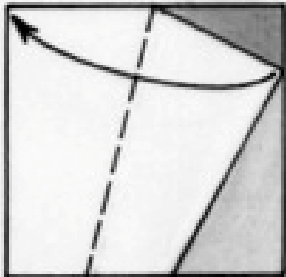
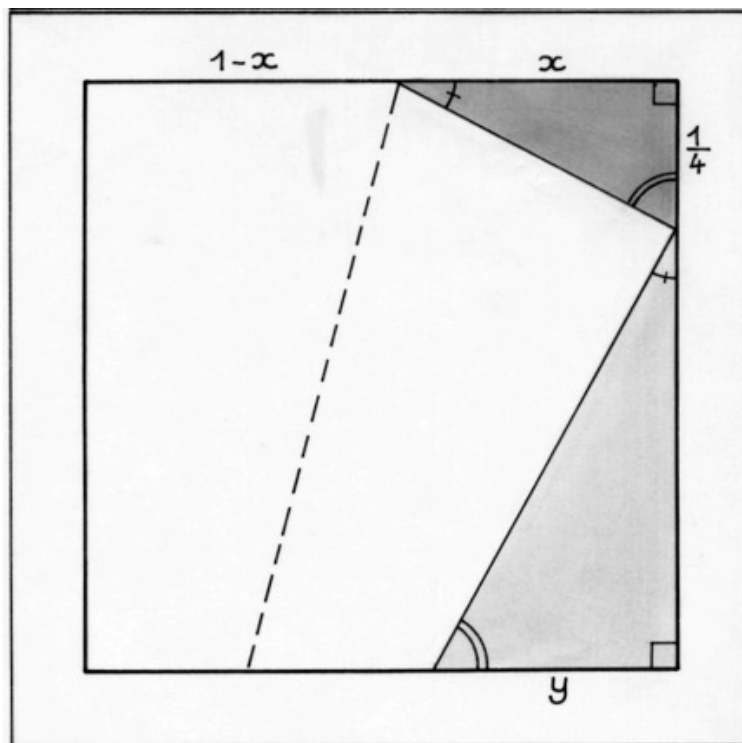


Plis en fractions

M. Kazuo Haga, maître en origami a trouvé une méthode ingénieuse pour diviser par pliages le côté d'une feuille carrée en parties égales. Voici ci-dessous les premières étapes de la méthode pour obtenir $\frac{1}{5}$ du côté :

1. Plier en quatre parties égales une feuille carrée.	2. Rabattre le coin gauche sur le quart du côté droit.	3. Colorier les deux triangles puis déplier.
		



*Découper les deux triangles coloriés. Les superposer pour les placer en situation de Thalès.
Coller cet assemblage sur la feuille-réponse.*

Calculer x puis y .

Par quel pliage final obtient-on $\frac{1}{5}$ du côté de la feuille ?