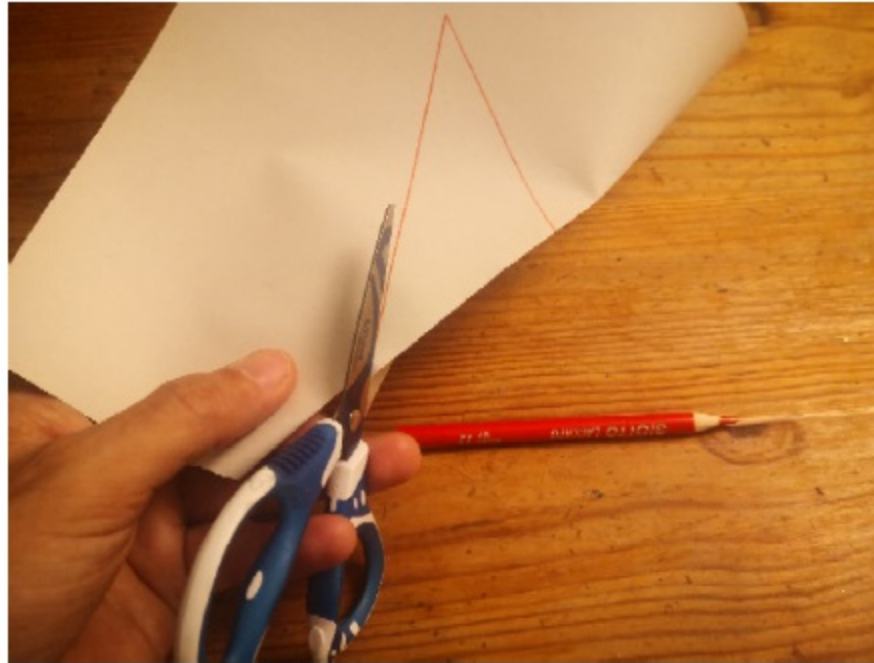


Sujet 5 : On va couper par là (C)

L'économie du geste, c'est la devise de Jacqueline. Elle doit couper un triangle, dessiné sur une feuille de papier, mais elle ne se donne le droit qu'à une seule coupe. Une seule, en ligne droite, d'un point A à un point B , après avoir plié de manière intelligente sa feuille.



Problème 1. Faites comme Jacqueline. Dessinez un triangle, pliez la feuille, puis faites une seule coupe en ligne droite pouvant découper votre triangle.

Désormais, on commence à jouer plus sérieusement, avec des carrés, des rectangles, des hexagones. Arrivez-vous à faire de même, découper ces figures par une seule coupe en ligne droite effectuée après un pliage savant ?

Problème 2. Envisagez une méthode afin de couper n'importe quel polygone, régulier ou non, par une seule coupe en ligne droite après pliage de la feuille.

Que se passe-t-il si la figure présente des angles obtus ?