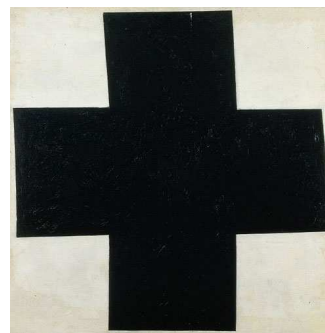


# Métamorphoses en croix



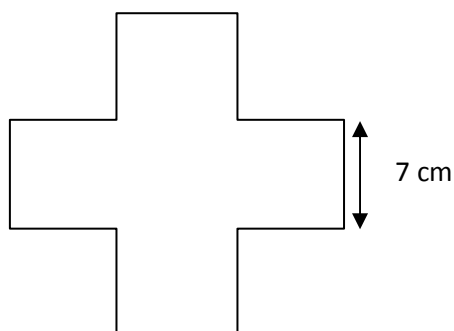
Croix (noire), 1915 – huile sur toile – 80 x 80cm  
Kasimir Severinovitch Malevitch [1878/1935]

Matériel :

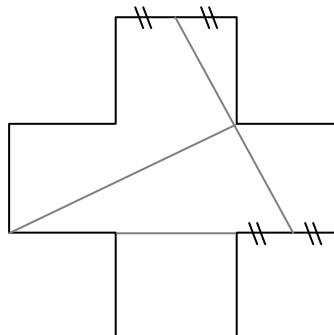
Feuilles A4 (en couleur si possible) ; règle ;  
crayon à papier ; équerre ; ciseaux ; colle.

La première partie de ce problème consiste, pour chaque élève, à reproduire une croix grecque, polygone à **12 côtés égaux** et tous **les angles droits**, pour ensuite la **découper en 5 morceaux** en respectant les indications suivantes :

1 -



2- Partager la figure en 5 morceaux



Après les avoir découpés et en utilisant à chaque fois les cinq morceaux, la classe devra reconstituer :

- Un triangle rectangle
- Un rectangle (non carré)
- Un parallélogramme (non rectangle)
- Un trapèze isocèle
- Un carré
- Un pentagone « quelconque »
- Un quadrilatère « quelconque »

La réponse devra être envoyée sous forme de photo(s) (appareil photo ou scanner) à l'adresse électronique : [michel.llorca@ac-rouen.fr](mailto:michel.llorca@ac-rouen.fr) ou bien sous format papier à Michel Llorca, IEN, 84 place aux jeunes, 27100 Val de Reuil.