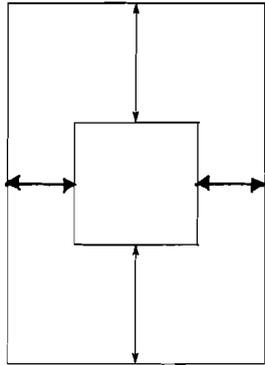


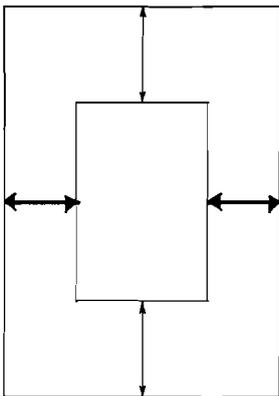
ACTIVITE ... CADRAGE

Philibert Clapponi
IREM de Grenoble

1 Un carré

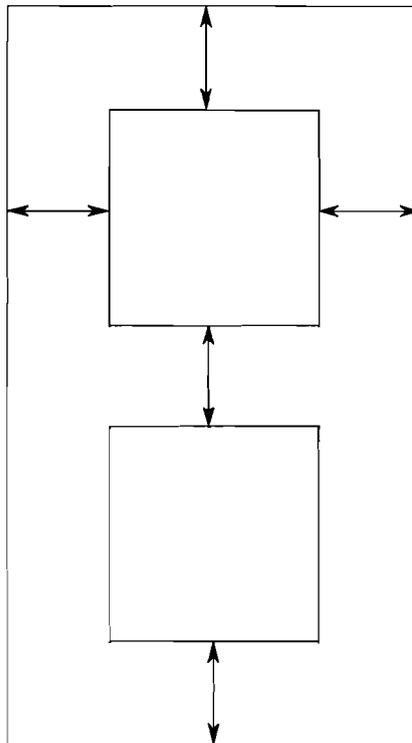
<p>Prends une feuille au format A4 (largeur 21 cm ; longueur 29,7 cm)</p> <p>Dessine un carré de 10 cm de côté en le plaçant comme sur le dessin.</p> <p>(Les distances représentées par les flèches minces sont les mêmes ; les distances représentées par les flèches épaisses sont les mêmes).</p> <p>Explique comment tu fais.</p>	
---	---

1 Un rectangle

<p>Prends une feuille au format A4 (largeur 21 cm ; longueur 29,7 cm)</p> <p>Dessine un rectangle de largeur 10 cm et de longueur 15 cm en le plaçant comme sur le dessin.</p> <p>(Les distances représentées par les flèches minces sont les mêmes ; les distances représentées par les flèches épaisses sont les mêmes).</p> <p>Explique comment tu fais.</p>	
--	--

3. Deux carrés

A- Prends une feuille au format A4 (largeur 21 cm ; longueur 29,7 cm)
Est-il possible de construire deux carrés dont les côtés sont parallèles aux bords de la feuille et de façon que les distances indiquées par les flèches soient égales ?



B- Soit une feuille de largeur x et de longueur y .
A quelle(s) condition(s) sur x et sur y est-il possible de construire les deux carrés de façon que les distances soient égales

Représente graphiquement les couples (x,y) solutions dans un repère orthonormé.

Trouve la largeur de la feuille pour qu'on puisse construire les deux carrés dans une feuille de longueur 29,7.

Découpe une telle feuille dans une feuille de format A4 et construis les deux carrés.