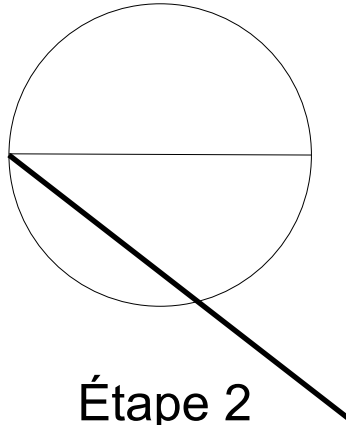
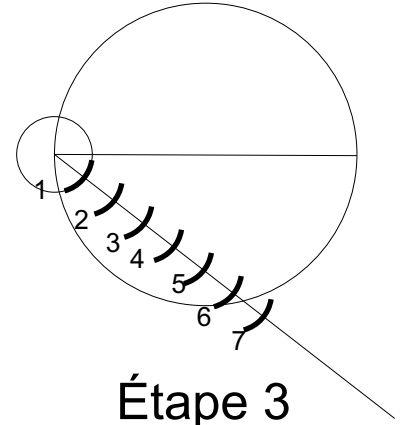


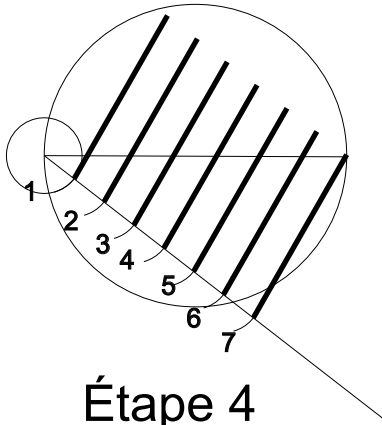
Étape 1



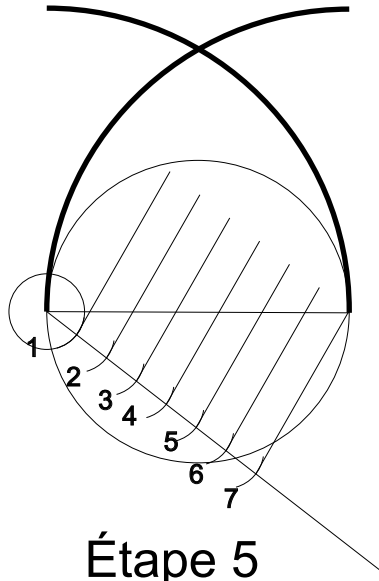
Étape 2



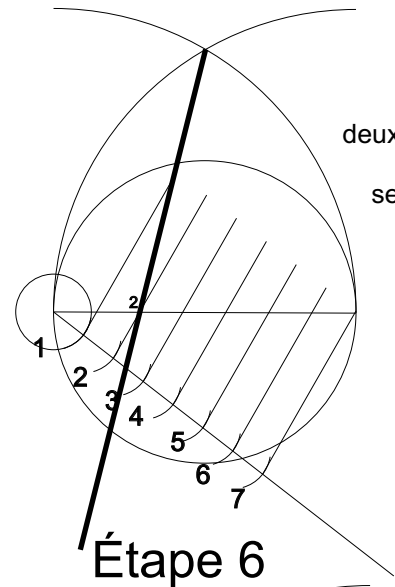
Étape 3



Étape 4

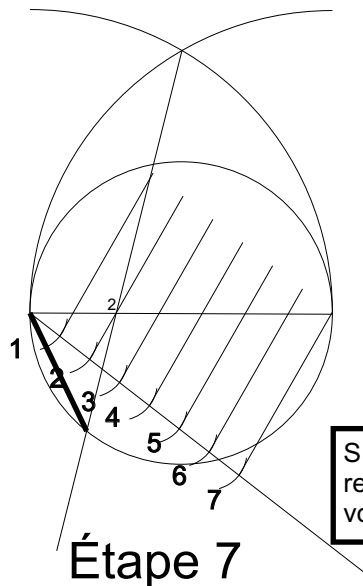


Étape 5



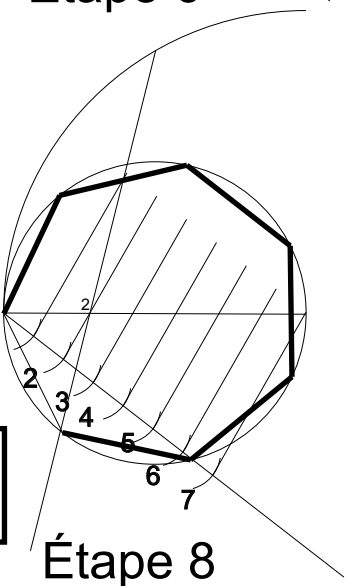
Étape 6

seul le
deuxième point
« 2 »
sera utile .



Étape 7

SI Erreur
reportée:
voir page 2



Étape 8

un polygone régulier est un
polygone équilatéral
Tous ses côtés ont la même
longueur, de plus,
tous les angles ont la même
mesure.

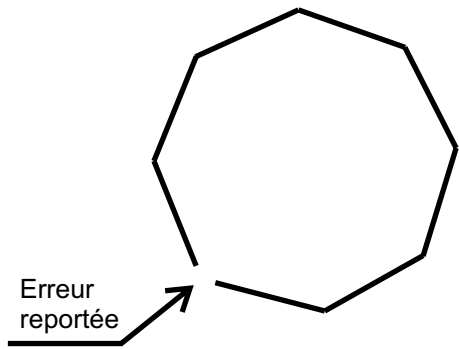
L. Bodart

Éch: _____ Date: _____ Nom _____

Construction géométrique _____ Classe: _____

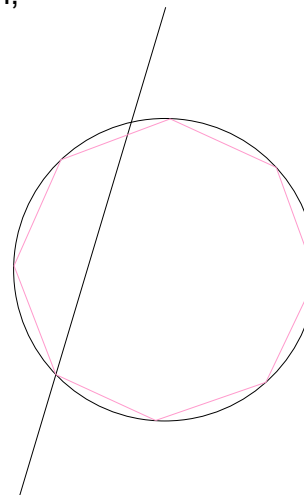
Un polygone à "n" cotés égaux _____ Page: 1





Si vous voulez plus de précision, vous pourriez mesurer l'erreur obtenue, la diviser par le nombre de coté, puis rectifier l'ouverture du compas pour tenter de tracer un segment plus précis... Mais ce n'est pas évident de corriger quelques centièmes de mm,

Exemple:
 l'Erreur reportée est de 3,4 mm trop court
 $3,4 / 7 = 0,48\text{mm}$
 La longueur d'un coté tracé fait 14,95 mm
 $14,95 + 0,48 = 15,43\text{mm}$
 Les nouveaux cotés à retracer feront 15,43mm



Conclusion:

Le mieux serait sans doute de tracer un grand cercle ne servant qu'aux constructions, puis un petit cercle à la taille désirée, (mais tracé à partir du même centre). Vous devrez ensuite reporter sur ce petit cercle les lignes convergent de chaque sommet du polygone vers le centre « O » . Il ne vous reste plus qu'à tracer les cotés sur la circonférence du petit cercle...

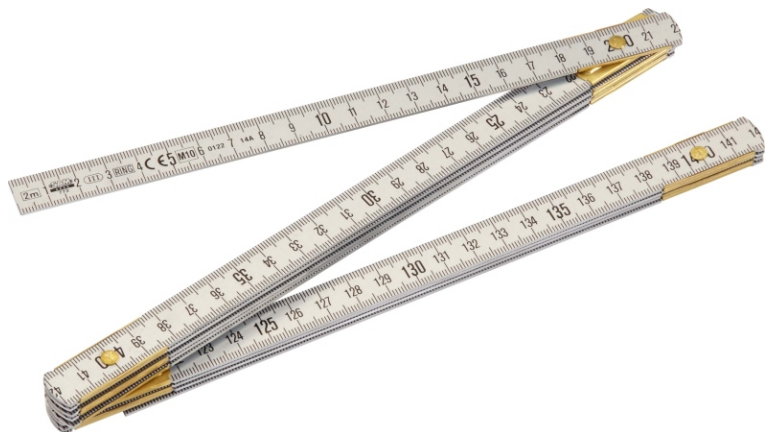
Pour être précis:

UTILISEZ:

Un bon crayon avec sa mine affûtée

Un bon compas avec sa mine affûtée

un bon mètre et respecter les mm



L. Bodart

Éch:	Date:	Nom
Construction géométrique		Classe:
Un polygone à "n" cotés égaux		Page: 2
Http://eqba.collegesaintandre.be/		

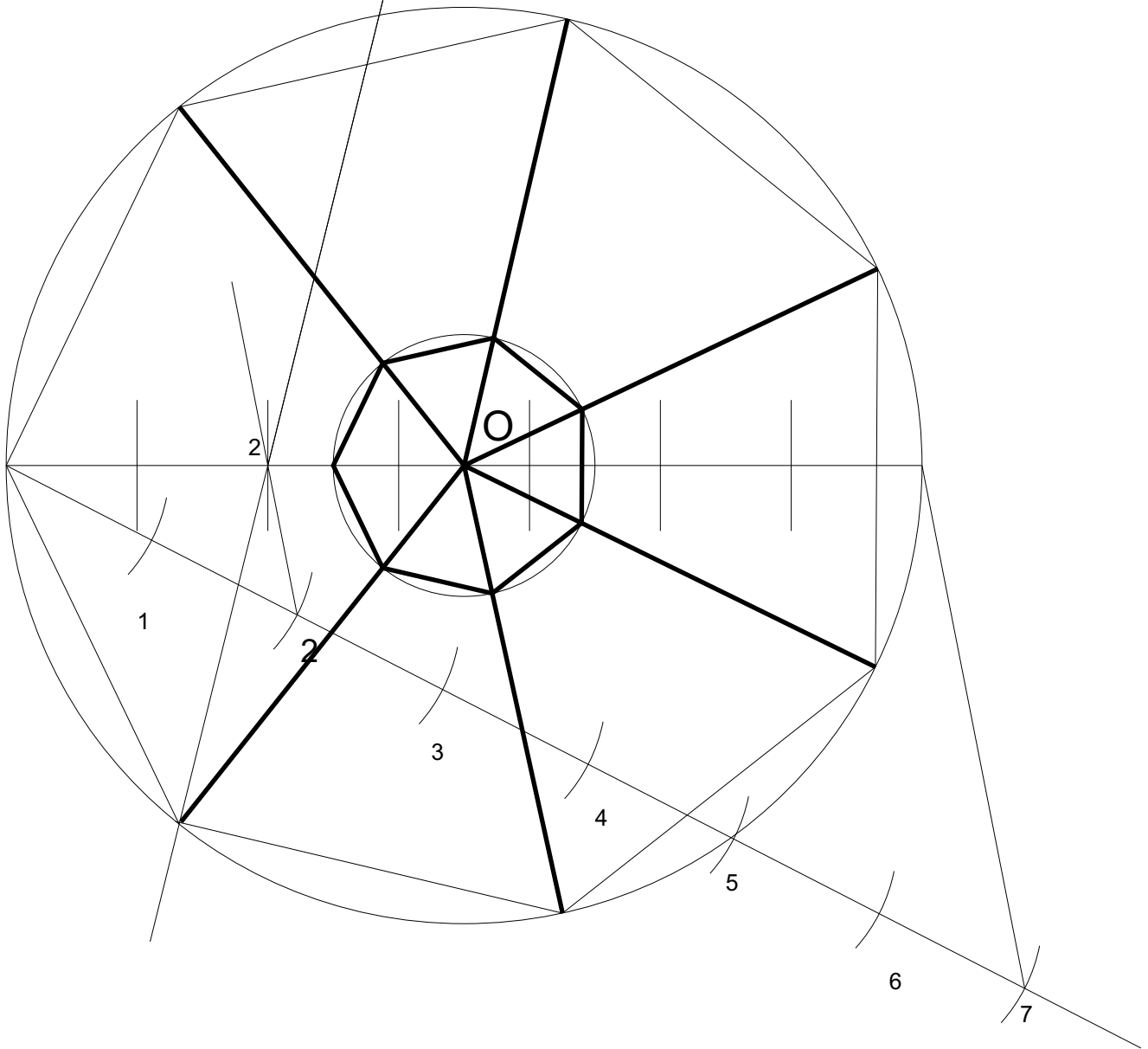


Pour les motifs très petits:

Le mieux serait sans doute de tracer un grand cercle ne servant qu'aux constructions, puis un petit cercle à la taille désirée, (mais tracé à partir du même centre) .

Vous devrez ensuite reporter sur ce petit cercle les lignes convergeant de chaque sommet du polygone vers le centre « O » .

Il ne vous reste plus qu'à tracer les cotés sur la circonférence du petit cercle...



L. Bodart

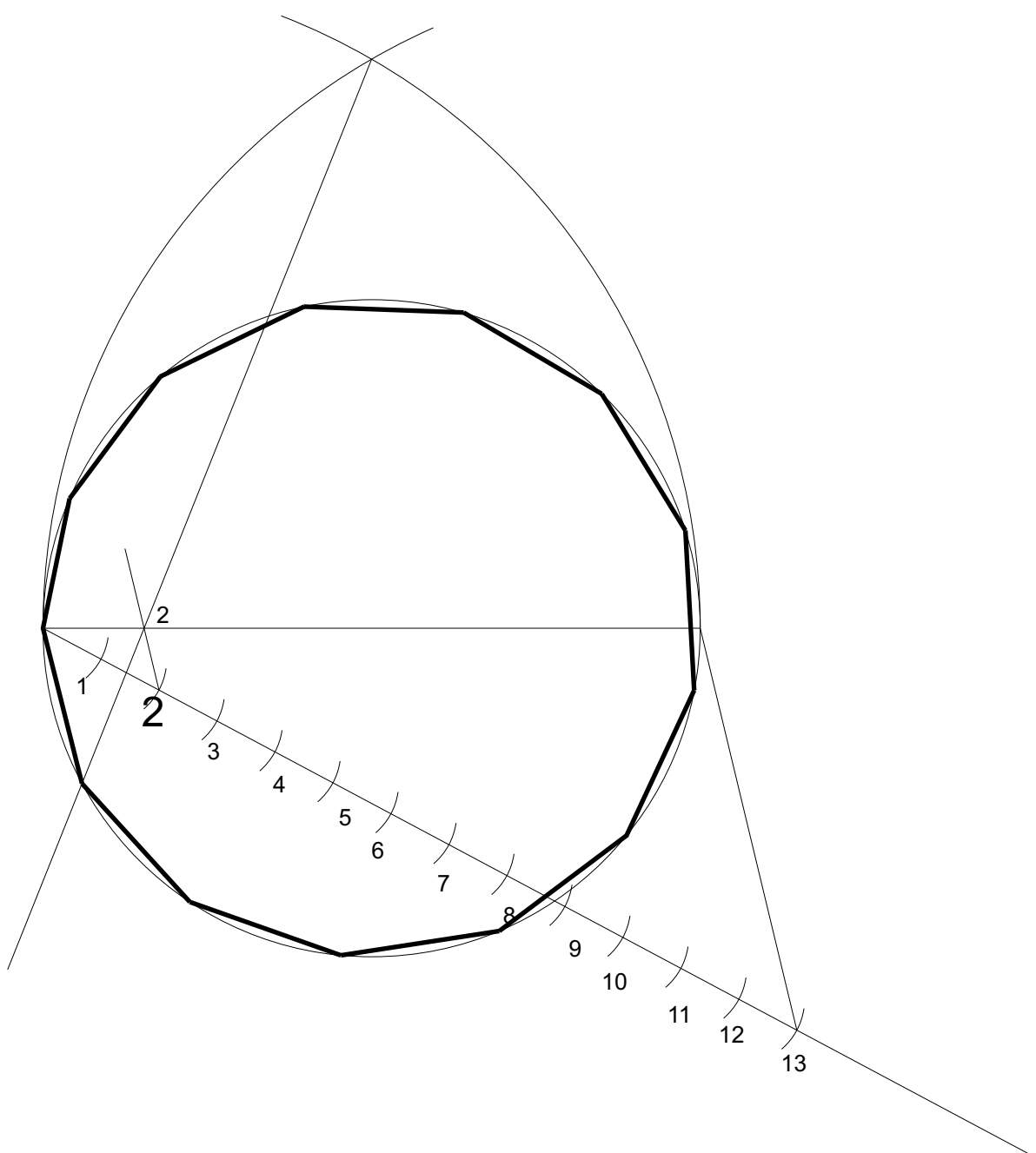
Éch:	Date:	Nom
------	-------	-----

Construction géométrique
Un polygone à "n" cotés égaux

Classe:
Page: 3



Polygone régulier à 13 cotés (triskaidecagone)



L. Bodart

Éch:	Date:	Nom
Construction géométrique		Classe:
Un polygone à "n" cotés égaux		Page: 4
Http://eqba.collegesaintandre.be/		