

Construction géométrique n°

La méthode habituelle pour construire un triangle équilatéral nécessite une ouverture de compas égale au côté du triangle :

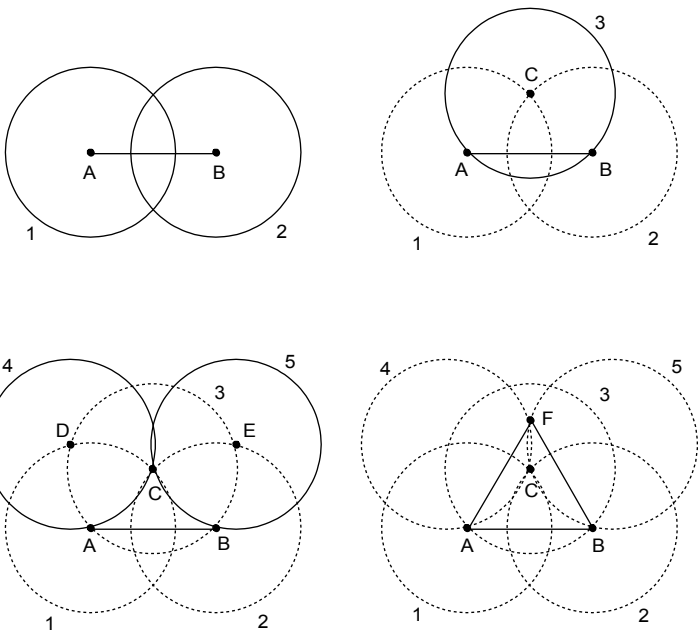


Mais alors, comment faire pour construire un triangle équilatéral dont le côté est plus grand que l'ouverture maximale du compas? Ci-contre est expliquée une nouvelle méthode qui résout en partie ce problème : elle permet de construire un triangle équilatéral dont le côté est jusqu'à 2 fois plus grand que l'ouverture maximale du compas!



17/08/08

NOM :	Prénom :
respect de la consigne :	/ 2
précision des constructions :	/ 1
position des lettres :	/ 1
qualité de la figure :	/ 1
note sur 5 :	



Nous allons construire un triangle équilatéral de côté 20 cm sur une feuille au format A3. Pour cela, placer d'abord 2 points A et B tels que AB = 20 cm. Tracer ensuite les cercles indiqués, tous avec le même rayon, à choisir *plus grand que la moitié du côté du triangle*, c'est à dire ici plus grand que 10 cm.

Le cercle n°	1	2	3	4	5
a pour centre	A	B	C	D	E

Les cercles n°	1 et 2	1 et 3	2 et 3	4 et 5
se coupent en	C	D	E	C et F

Le triangle ABF est équilatéral :-)