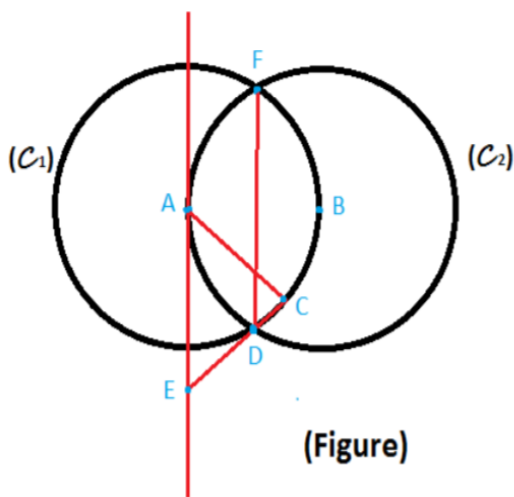


La construction exacte de l'angle de 20°

Voici une construction originale à la précision, à l'aide du compas et de la règle non graduée en utilisant les extrémités de la règle. Autrefois, Archimède le grand mathématicien, à l'époque de Thales, a présenté une construction exacte à l'aide du compas et de la règle non graduée, mais il a marqué deux points sur la règle.

Cette construction de l'angle de 20° représente un problème célèbre, au nom de la trisection angulaire (datant plus de 25 siècles).



(Figure)



Sebaa Djelloul

-Construction (à la règle et au compas) de deux cercles sécants de même rayon dont ce dernier (rayon) est la longueur de la règle donnée:

$AB = R$

AB: Longueur de règle non graduée

$C_1(A, R_1)$ et $C_2(B, R_2)$ avec : $R_1 = R_2 = AB$

-Construction géométrique du segment CE = Rayon (voir: figure):

Les points C et E représentent les extrémités de la règle non graduée et le point D est sur le bord de la règle non graduée (donc le tracé est facile à réaliser)

-Conclusion:

L'angle AEC = 50°

L'angle ACE = 80°

Sebaa Djelloul

Sebaa Djelloul

Adresse e-mail : dsebaa@yahoo.fr