

Rappel

...Il faut se souvenir que le 1/2 périmètre d'un cercle est la multiplication du rayon par 3,14 ...

$$\textcircled{11} P/2 = R \times 3,14$$

Soit le cercle de 2 cm de **diamètre** et donc 1 cm de **rayon** .

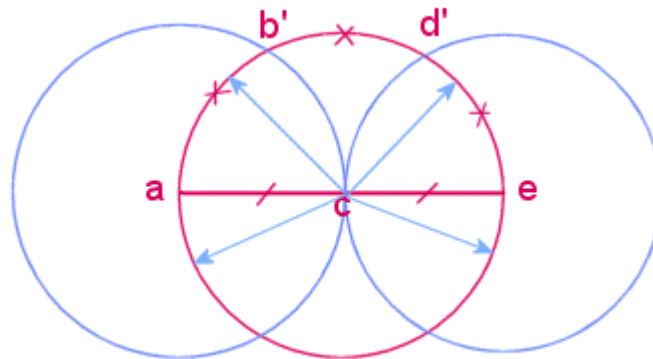
ae représente le diamètre du cercle , c est le centre .

ab'd'e représente le pliage que nous voulons construire

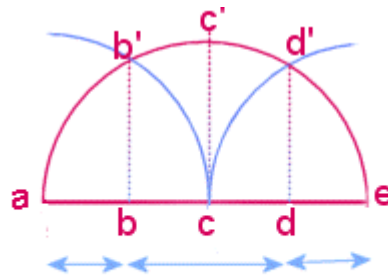
ae représente la projection au sol du pliage .

$$ac = ab' = b'd' = d'e = ce(\text{rayon du cercle})$$

pour couper le demi périmètre en trois parties égales , il suffit donc de prendre le rayon et de reporter cette mesure sur le cercle .



(pour ceux qui seraient arrivés sur l'ancienne version , j'ai renommé les points afin de ne pas embrouiller ...)



b est la projection du point b' etc ...

ainsi qu'on peut le voir , $ab = bc = cd = de$

Ce qui nous interesse , ce sont ces 4 segments

...et leurs 4 arcs de cercle correspondants : ab' , $b'c'$, $c'd'$, $d'e$

ae est la projection au sol de l'arc de cercle , c'est à dire l'endroit que va occuper le pliage , sur le support ...

Pour construire un tunnel il faudra donc couper une bande du papier prévu, de hauteur **$ab'c'd'e$** , dans le cas d'une margeur au sol de 2 cm , cette bande devra donc avoir environ 3,14 (disons 3,15 cm)

ne pas oublier d'ajouter les pattes d'accrochage , soit 1 cm de chaque côté ..et une petit epatte sur un des côtés .

la largeur de la bande sera donc de $3,14 + 2\text{cm} = 5,14 \text{ cm}$ (environ)