

## Tracer un triangle

### Liste du matériel

Une règle  
Un compas  
Un crayon de bois  
Un feutre ou stylo épais  
Une gomme

### Le triangle à tracer

Il a 3 sommets qui sont les points  $A$ ,  $B$ ,  $C$

Il a trois côtés :

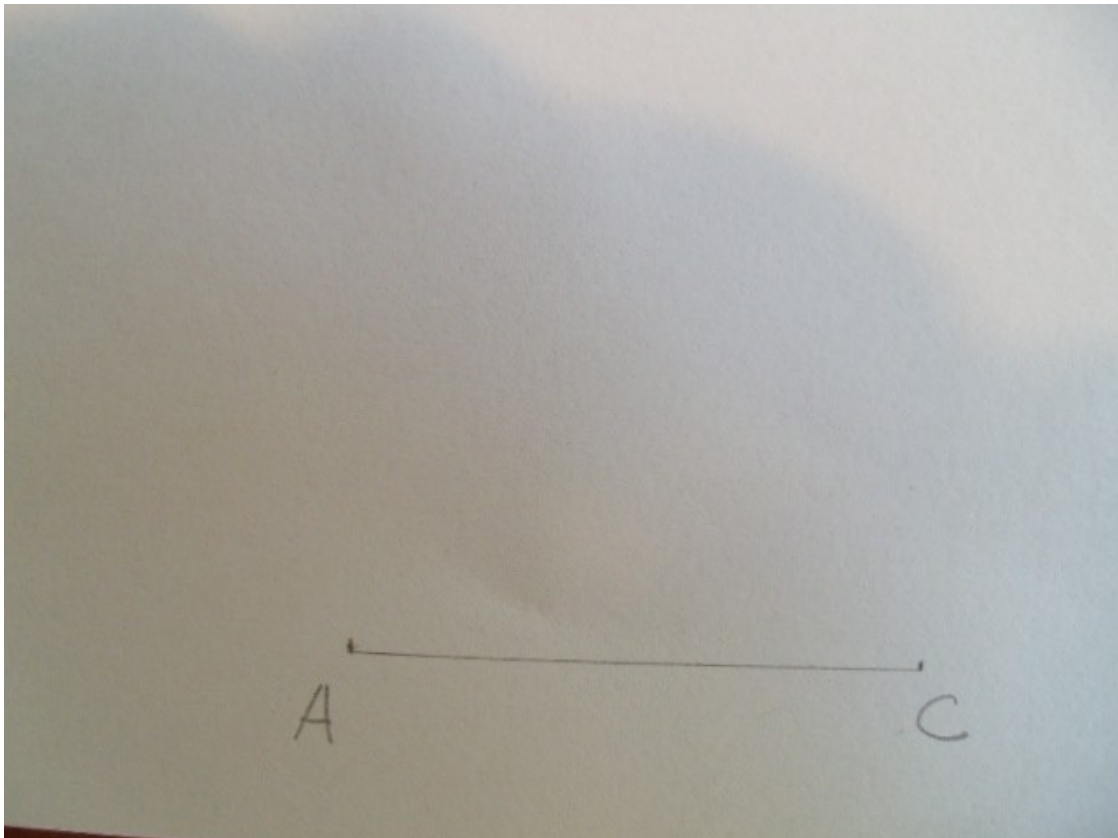
( $BC$ ) de longueur  $a$   
( $AC$ ) de longueur  $b$   
( $AB$ ) de longueur  $c$

### Réalisation du tracé

Etape 1 : Tracé de la base du triangle au crayon de bois sans trop appuyer.

On commence par tracer à la règle une ligne de base. Disons qu'il s'agit de ( $AC$ ), de longueur  $b$ .

Le résultat :



Pour un premier tracé il est préférable de la mettre en bas de page mais ensuite on peut la placer n'importe comment en fonction de ses envies.

Etape 2 : Tracé du point B.

Il se décompose en deux sous étapes :

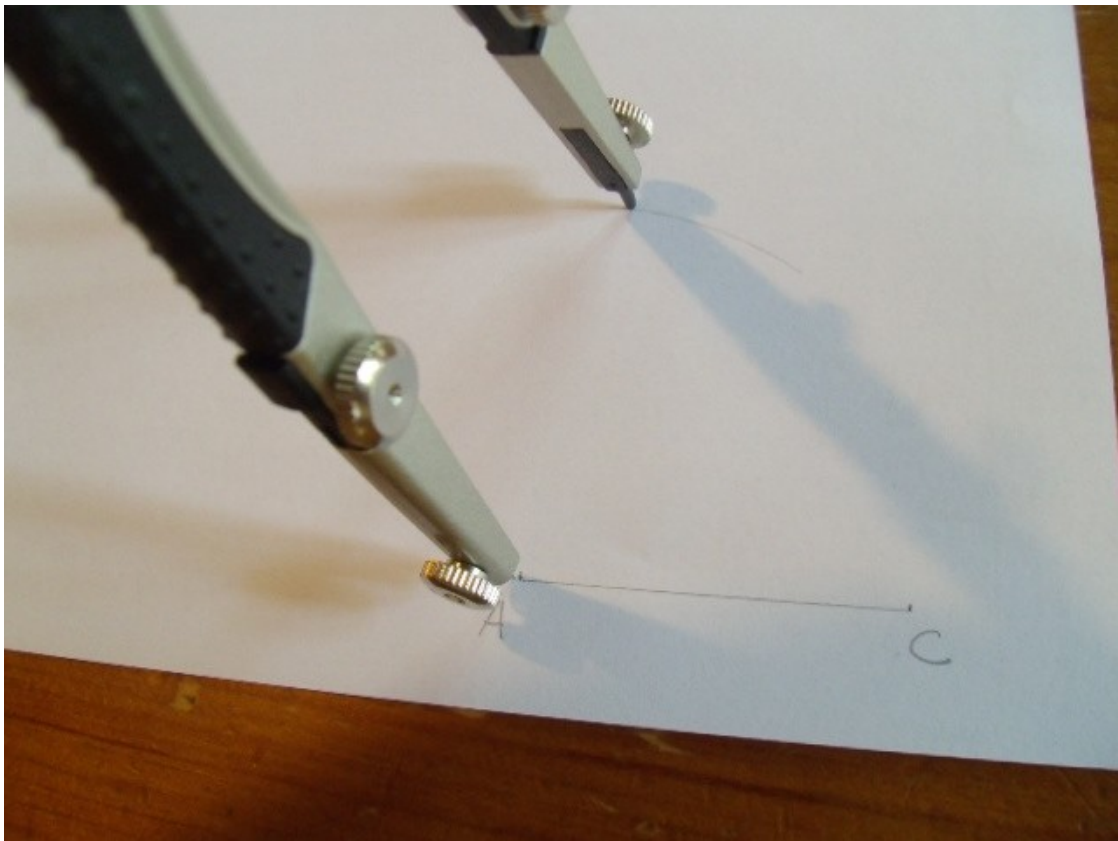
2a : tracé du premier arc de cercle, à partir de A

Ouvrir le compas de la longueur  $c$  souhaitée pour le coté (AB)

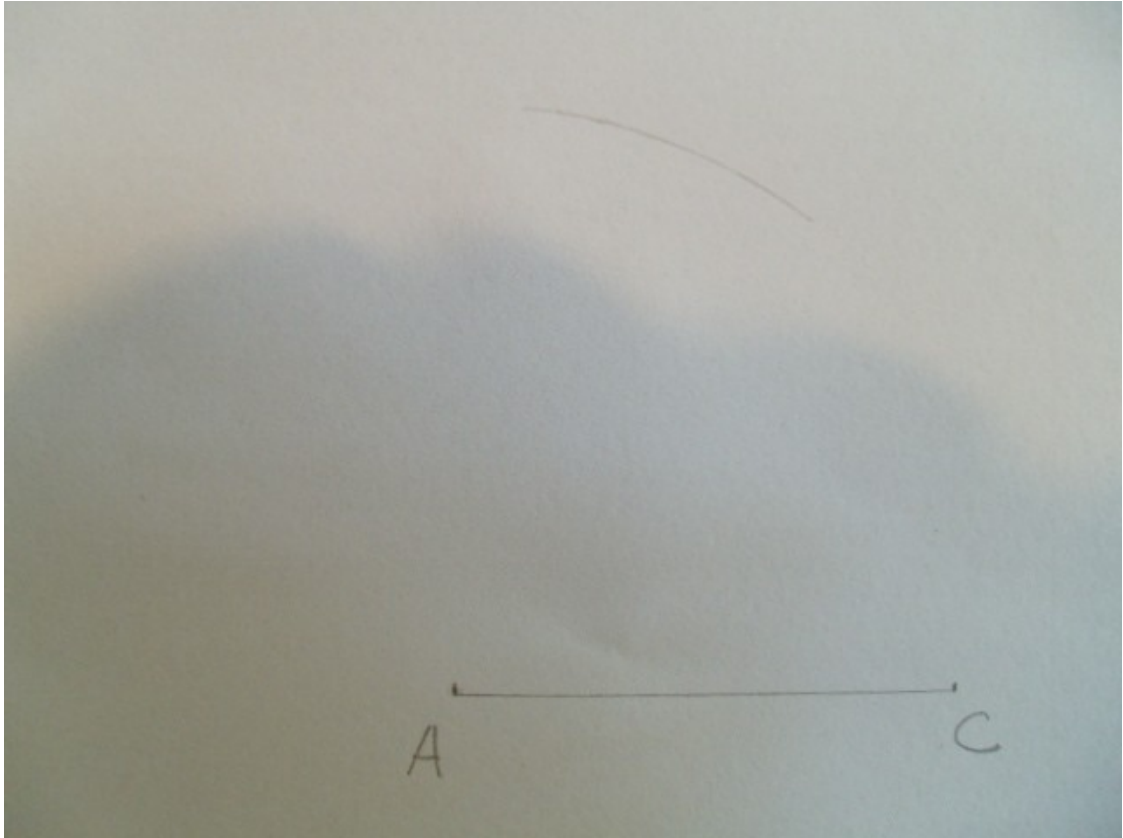
Positionner la pointe du compas en A

Tracer un arc de cercle aux environs du futur point B

La méthode :



Le résultat :



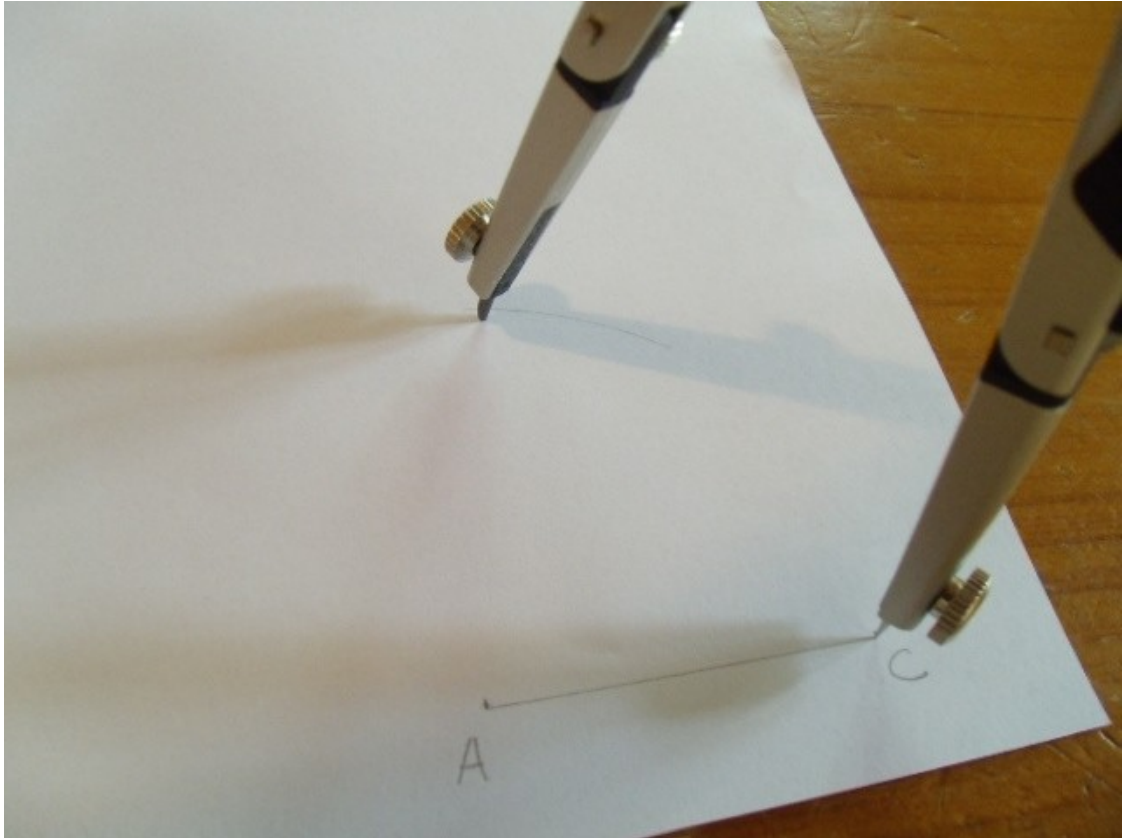
2b : tracé du second arc de cercle, à partir de C

Ouvrir le compas de la longueur a souhaitée pour le coté (BC)

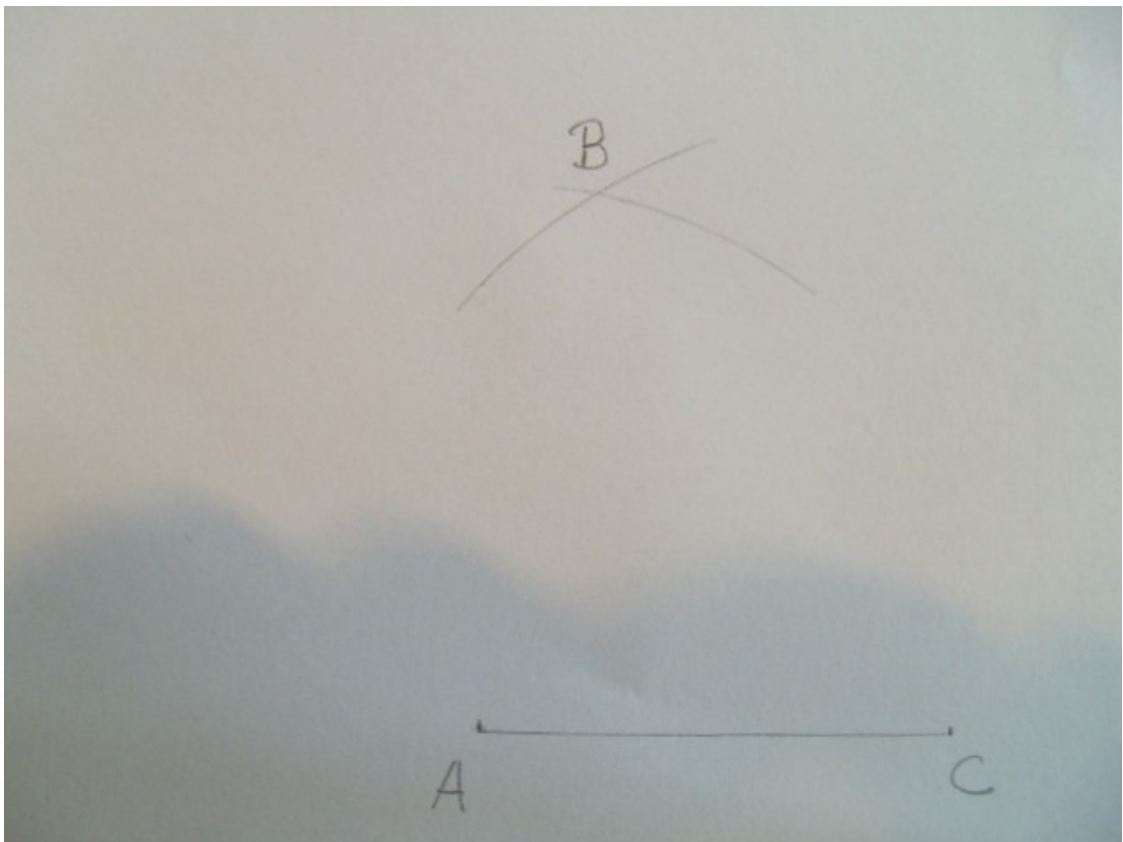
Positionner la pointe du compas en C

Tracer un arc de cercle aux environs du futur point B

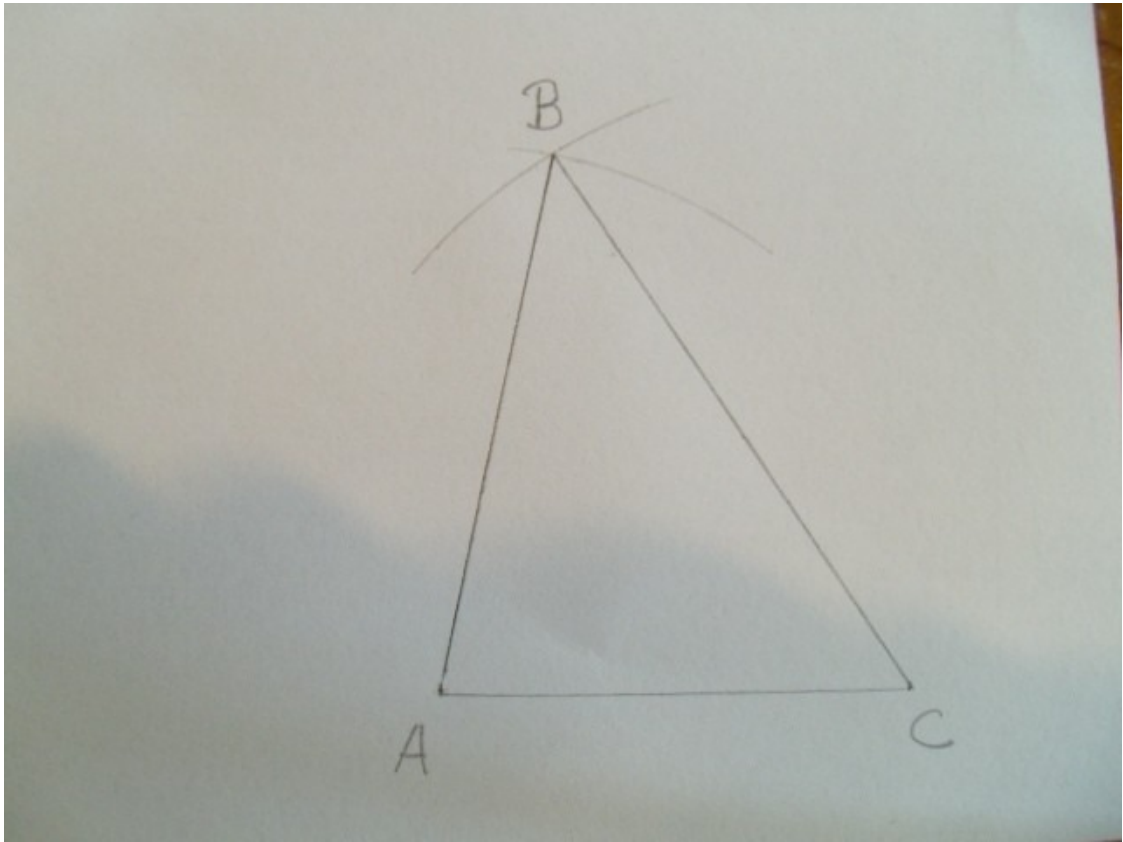
La méthode :



Le résultat :

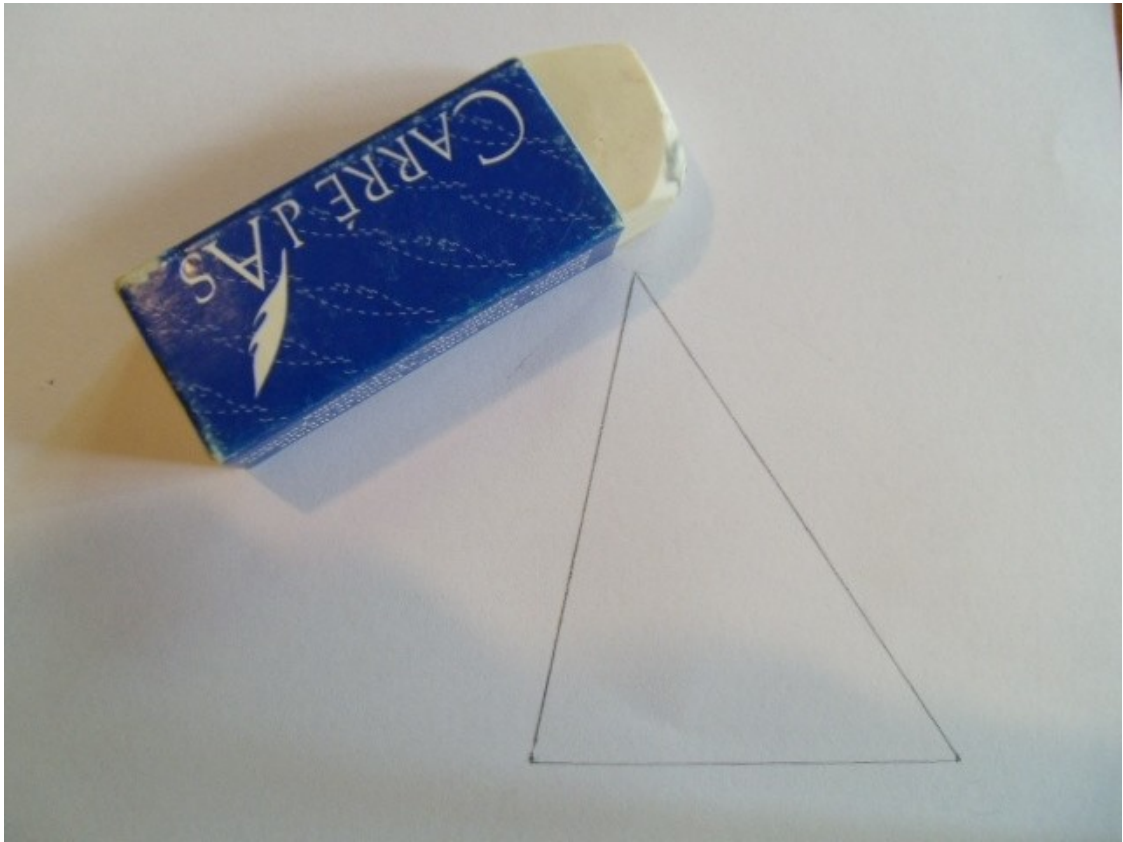
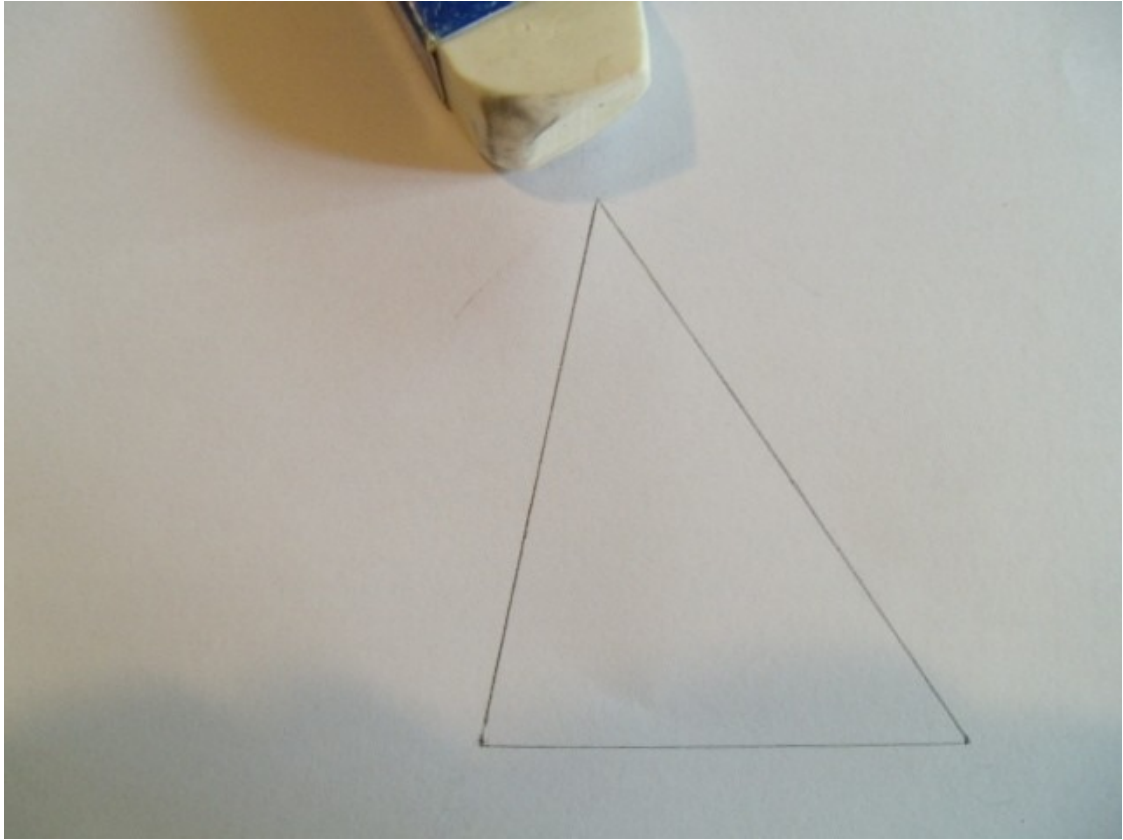


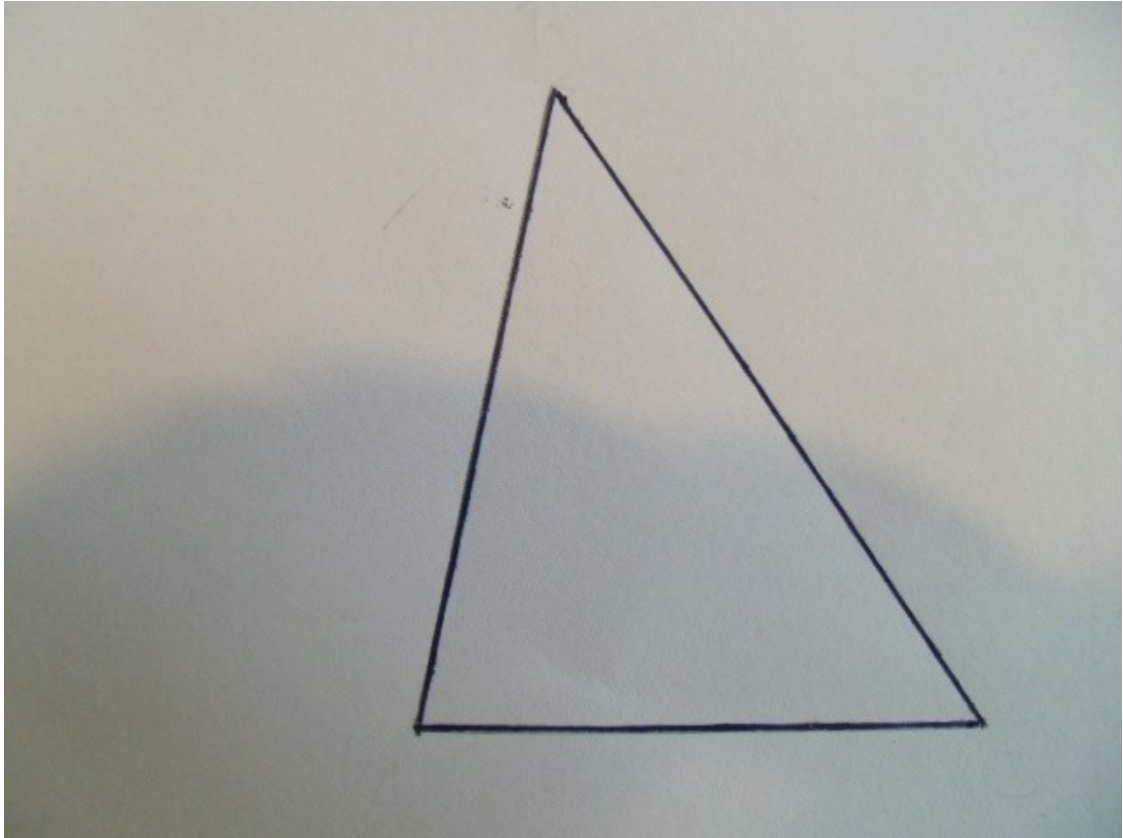
2c : Le point B se trouve au croisement des deux arcs de cercle. Le triangle est tracé au crayon e bois



Etape 3 :

Repasser le tracé au feutre ou stylo épais puis gommer les traces de crayon de bois.





### **Différents triangles**

#### Triangle quelconque

Les valeurs  $a$ ,  $b$  et  $c$  sont quelconques.

#### Triangle isocèle

Les valeurs  $a$  et  $c$  sont égales mais différentes de  $b$

#### Triangle équilatéral

Tous les cotés sont égaux :  $a = b = c$