

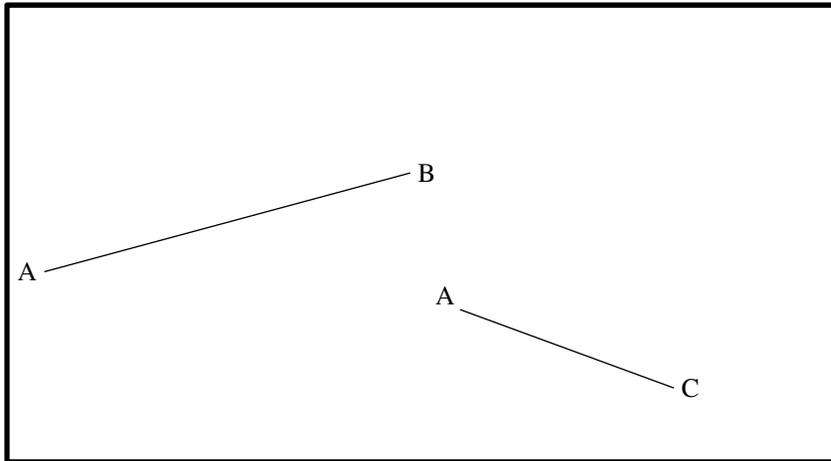
Des longueurs et des triangles

Eviter de prolonger vos traits de construction hors des cadres de dessins prévus à cet effet.

1. Tracer par deux fois le triangle ABC ayant pour mesure:

$$AB = 5 \text{ cm} \quad ; \quad BC = 4 \text{ cm} \quad ; \quad AC = 3 \text{ cm}$$

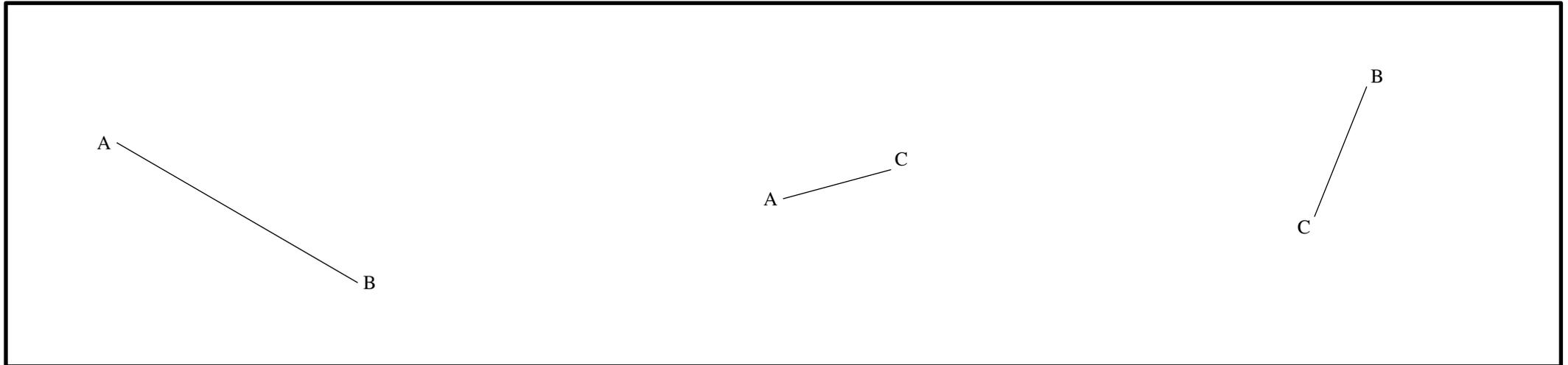
Une fois en commençant par le segment $[AB]$, puis la seconde fois en commençant par le segment $[AC]$.



2. On souhaite tracer le triangle ABC ayant pour mesure: $AB = 5 \text{ cm}$; $BC = 2,5 \text{ cm}$; $AC = 2 \text{ cm}$

Chercher les intersections de cercles de trois manières différentes.

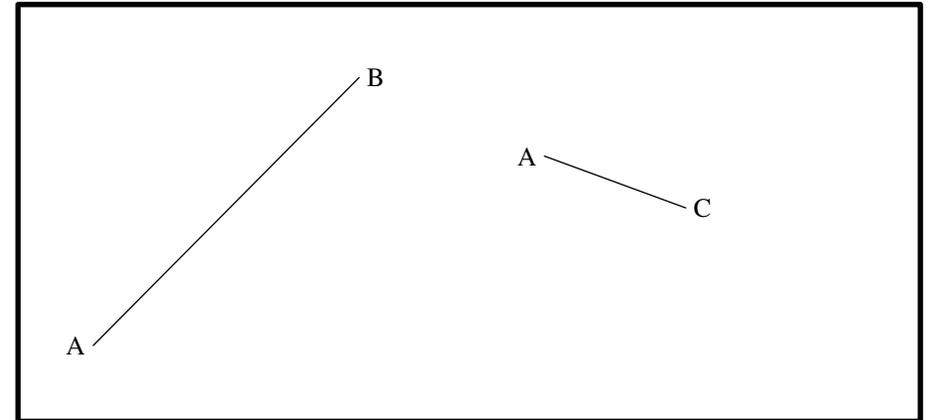
En commençant une première fois du segment $[AB]$ dans le cadre ci-dessous, la seconde fois à l'aide du segment $[AC]$ et la dernière fois à l'aide du segment $[BC]$.



3. Tracer par deux fois le triangle ABC ayant pour dimension:

$$AB = 5 \text{ cm} \quad ; \quad BC = 3 \text{ cm} \quad ; \quad AC = 2 \text{ cm}$$

Commencer la première fois par le segment $[AB]$, puis la seconde fois par le segment $[AC]$. Que remarquez-vous?

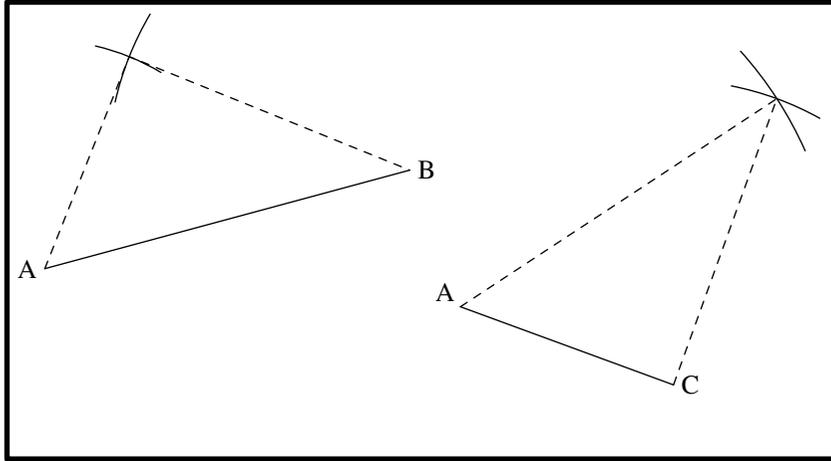


Conclusion: Pour trois longueurs connues, donner une condition nécessaire sur ces mesures afin qu'on puisse tracer un triangle ayant ces mesures.

A imprimer sur une feuille transparente

1. Tracer par deux fois le triangle ABC ayant pour mesure:
 $AB = 5\text{ cm}$; $BC = 4\text{ cm}$; $AC = 3\text{ cm}$

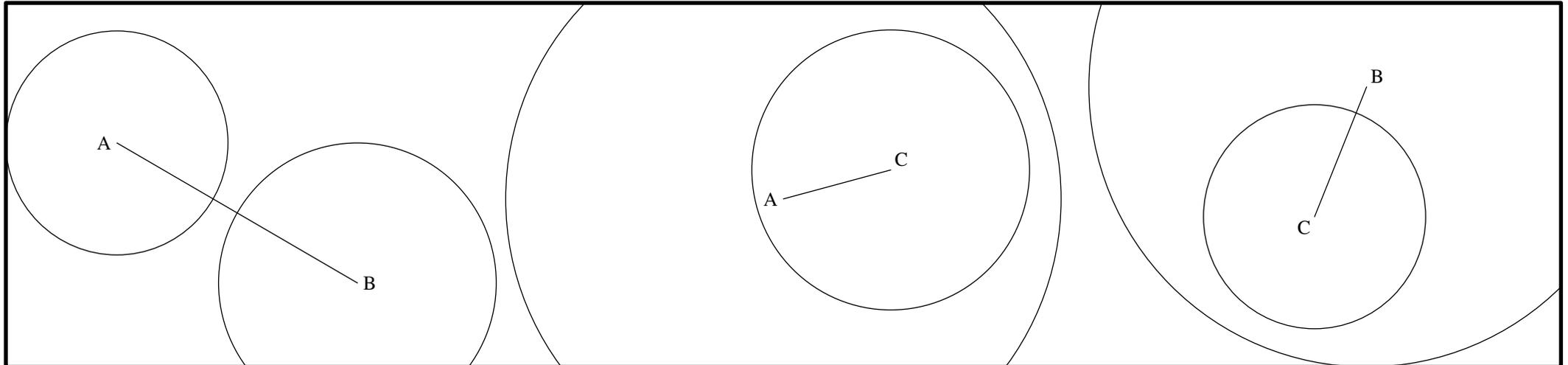
Une fois en commençant par le segment $[AB]$, puis la seconde fois en commençant par le segment $[AC]$.



2. On souhaite tracer le triangle ABC ayant pour mesure: $AB = 5\text{ cm}$; $BC = 2,5\text{ cm}$; $AC = 2\text{ cm}$

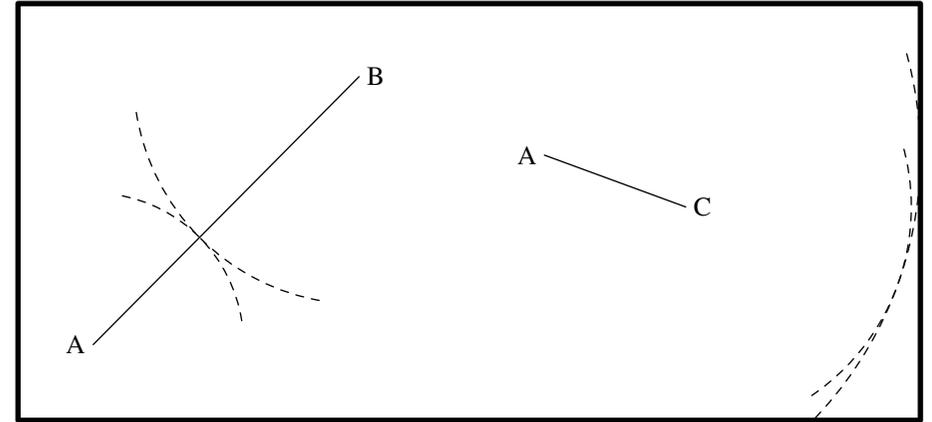
Chercher les intersections de cercles de trois manières différentes.

En commençant une première fois du segment $[AB]$ dans le cadre ci-dessous, la seconde fois à l'aide du segment $[AC]$ et la dernière fois à l'aide du segment $[BC]$.



3. Tracer par deux fois le triangle ABC ayant pour dimension:
 $AB = 5\text{ cm}$; $BC = 3\text{ cm}$; $AC = 2\text{ cm}$

Commencer la première fois par le segment $[AB]$, puis la seconde fois par le segment $[AC]$. Que remarquez-vous?



Conclusion: Pour trois longueurs connues, donner une condition nécessaire sur ces mesures afin qu'on puisse tracer un triangle ayant ces mesures.