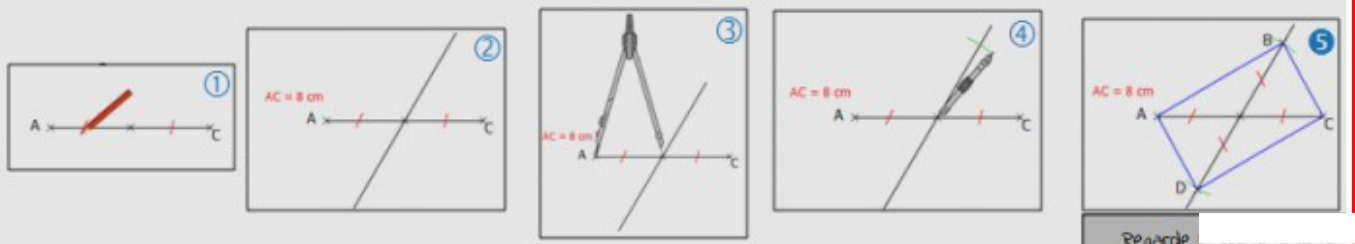


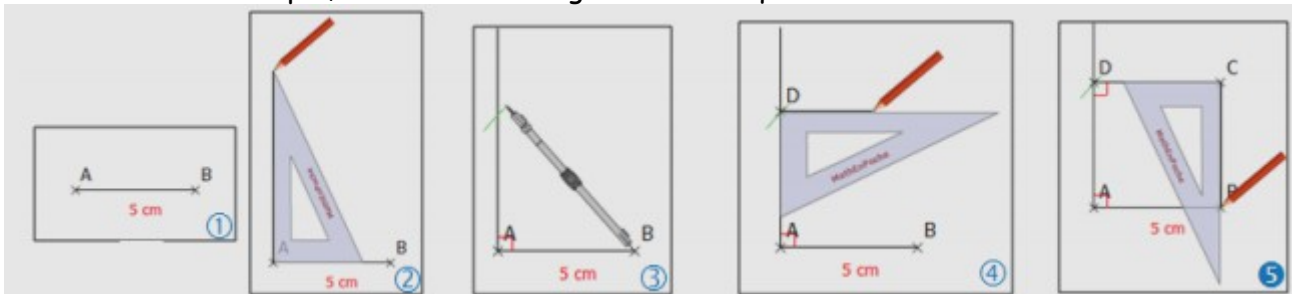
Méthode pour tracer un rectangle connaissant la longueur de ses diagonales
Par exemple, tracer un rectangle ABCD dont les diagonales mesurent 8 cm.



1. On trace la diagonale $[AC]$ de longueur 8 cm et on place le milieu de ce segment.
2. On trace une droite passant par le milieu de la diagonale $[AC]$.
3. On prend l'écartement entre le point A et le milieu du segment $[AC]$ avec le compas.
4. On reporte cette longueur sur la droite de part et d'autre du milieu de $[AC]$.
On obtient alors les points B et D.
5. On relie les points A, B, C et D et on obtient alors le rectangle ABCD.

Exemple : Trace le rectangle ABCD en vraie grandeur.

Méthode pour tracer un rectangle connaissant un côté et une diagonale
Par exemple, tracer un rectangle ABCD tel que $AB = 5$ cm et $BD = 7$ cm.



1. On trace le côté $[AB]$ de longueur 5 cm.
2. On trace la perpendiculaire à $[AB]$ passant par A.
3. On prend un écartement de 7 cm avec le compas et on trace un arc de cercle de centre B coupant la perpendiculaire précédente. On obtient le point D.
4. On trace la perpendiculaire à $[AD]$ passant par D. On place le point C dessus, à 5 cm du point D.
5. On trace le segment $[DC]$ pour finir le rectangle ABCD.

Exemple : Trace le rectangle ABCD en vraie grandeur.