

L. Bodart

Éch: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_ Nom \_\_\_\_\_

Construction géométrique

Classe: \_\_\_\_\_

Les perpendiculaires

Exe: \_\_\_\_\_

Les parallèles

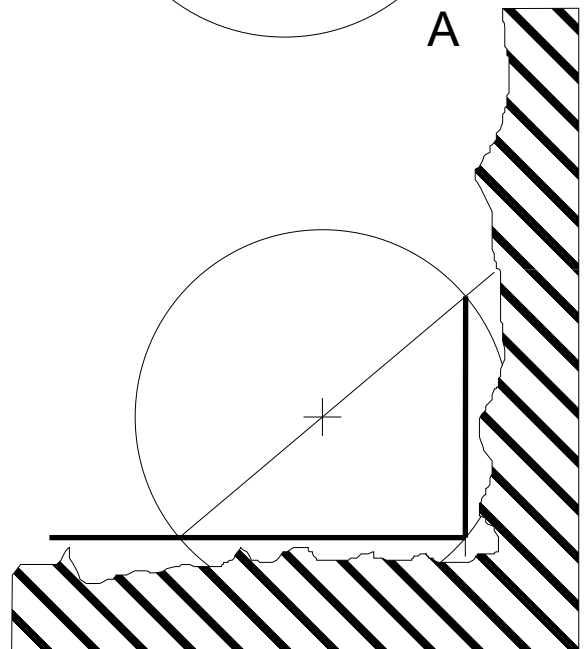
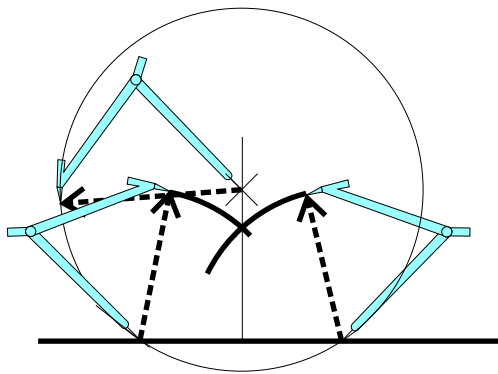
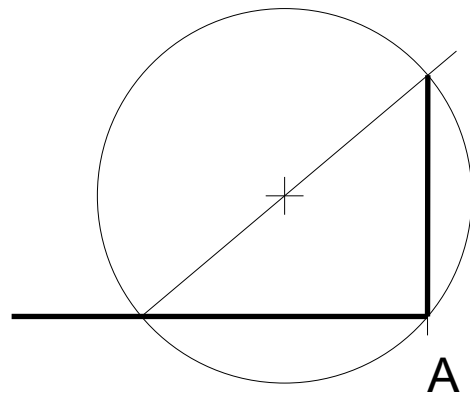
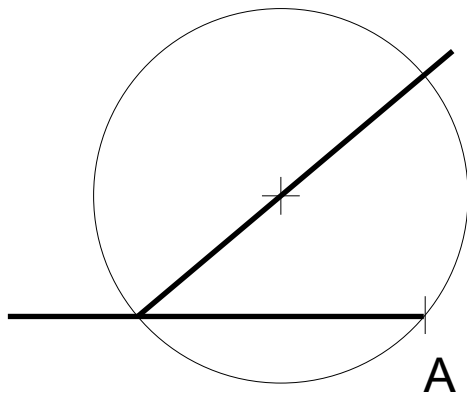
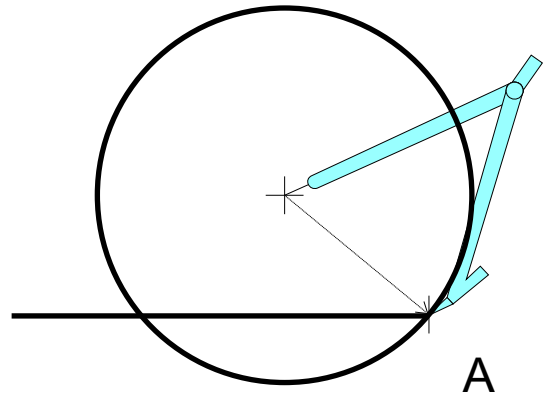
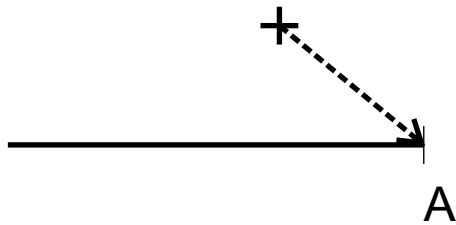
[Http://eqba.collegesaintandre.be/](http://eqba.collegesaintandre.be/)





# Elever une perpendiculaire à l'extrémité A d'une droite qu'on ne peut prolonger

Prendre un centre au choix mais régler l'ouverture du compas à l'extrémité de la droite



Travail sur support ou plaque .(les bords ne pouvant servir de départ de traçage . Comment tracer une droite perpendiculaire à une autre droite tracée , le plus près possible des deux bords

L. Bodart

Éch: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_ Nom \_\_\_\_\_

Construction géométrique

Classe: \_\_\_\_\_

Les perpendiculaires

Exe: \_\_\_\_\_

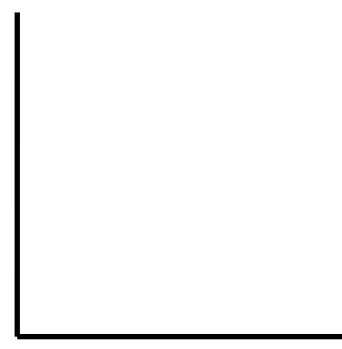
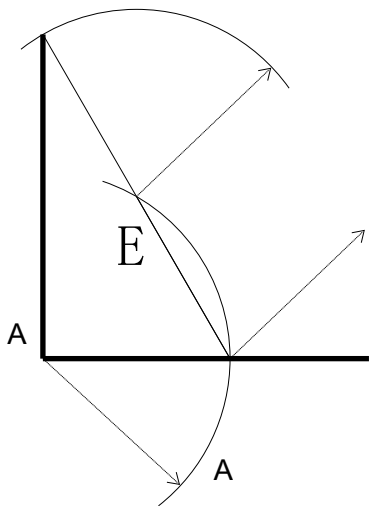
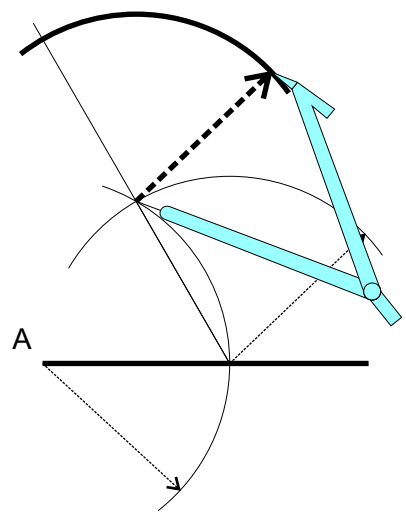
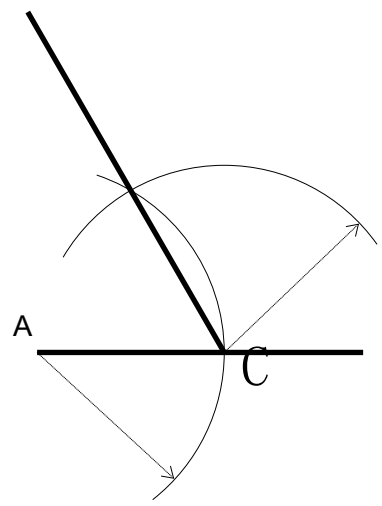
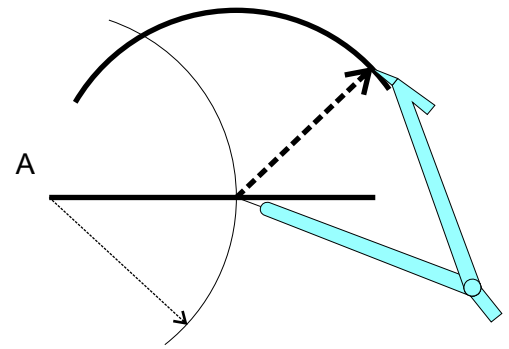
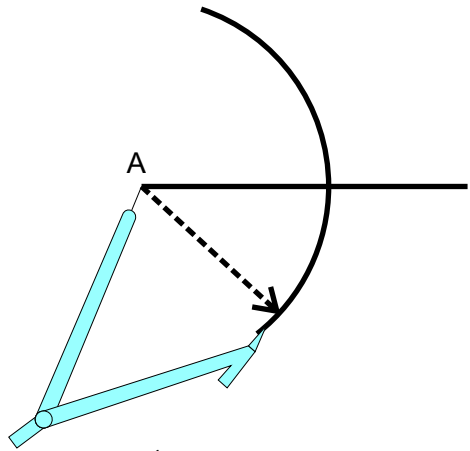
Les parallèles

[Http://eqba.collegesaintandre.be/](http://eqba.collegesaintandre.be/)





Elever , par un autre moyen ,  
 Une perpendiculaire à l'extrémité d'une droite, qu'on ne peut  
 prolonger  
 les arcs de cercle gardent toujours le même rayon

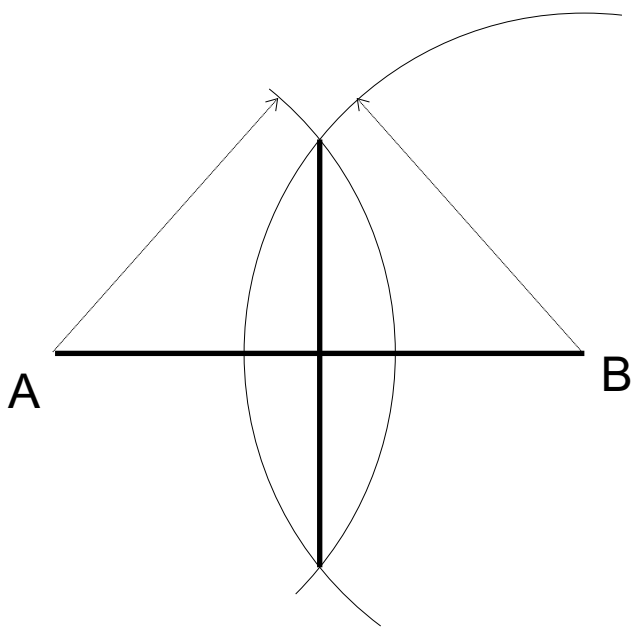
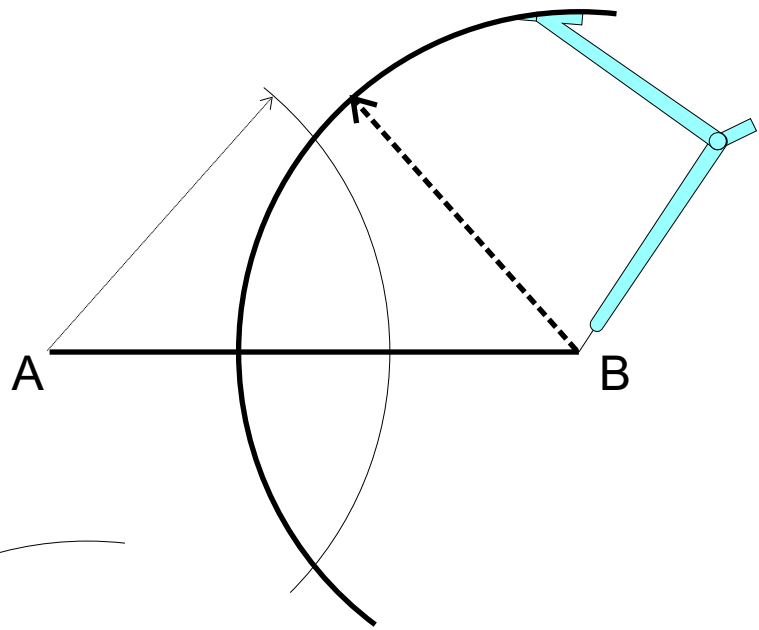
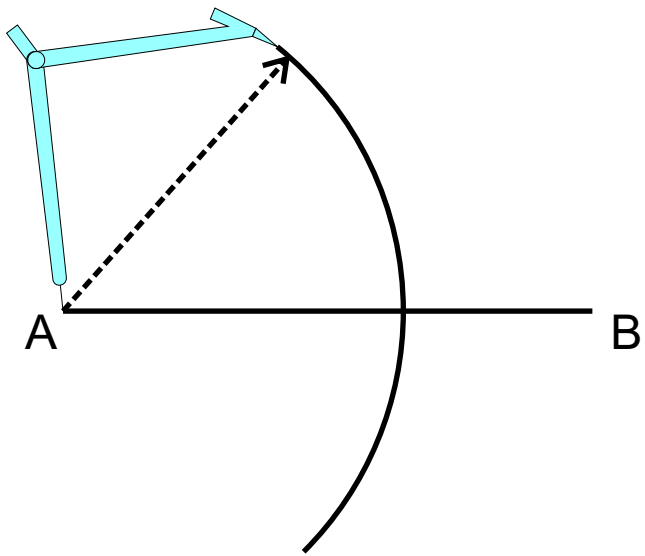


L. Bodart


Éch:	Date:	Nom
Construction géométrique		Classe:
Les perpendiculaires		Exe:
Les parallèles		
<a href="http://eqba.collegesaintandre.be/">Http://eqba.collegesaintandre.be/</a>		



# Elever une perpendiculaire sur le milieu d'une droite A B

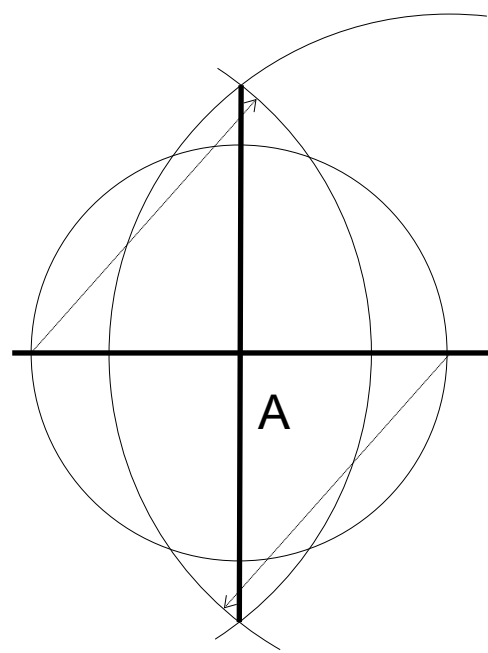
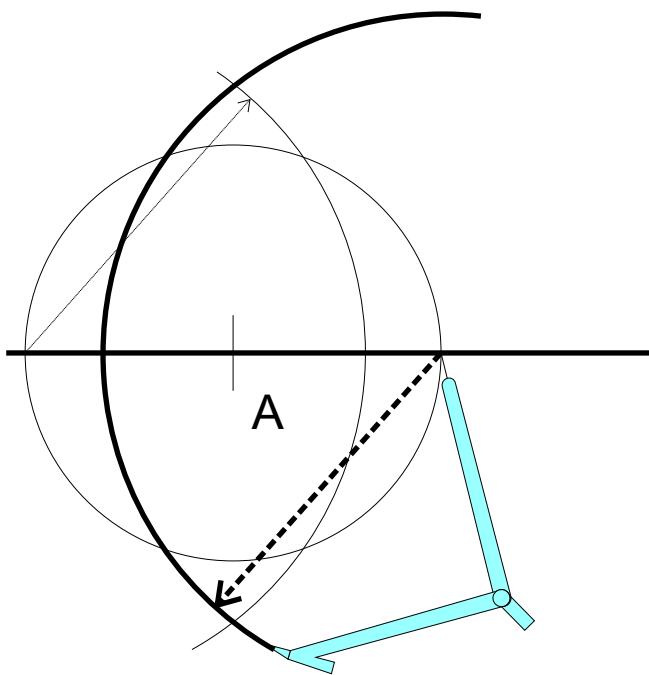
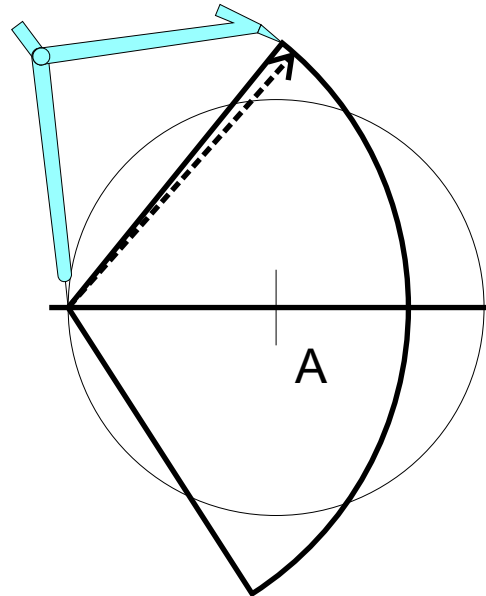
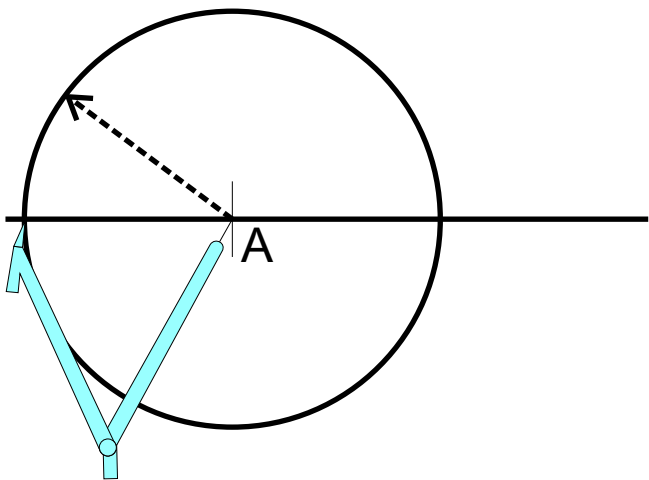


L. Bodart

Éch: _____	Date: _____	Nom _____
Construction géométrique		Classe: _____
Les perpendiculaires		Exe: _____
Les parallèles		
<a href="http://eqba.collegesaintandre.be/">Http://eqba.collegesaintandre.be/</a>		



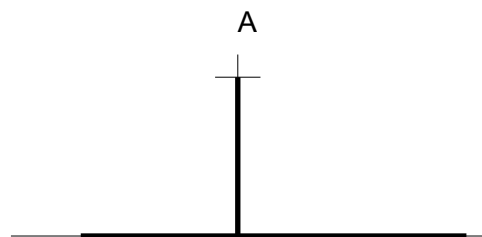
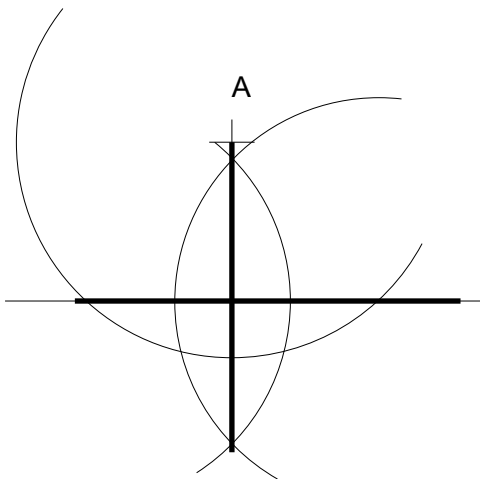
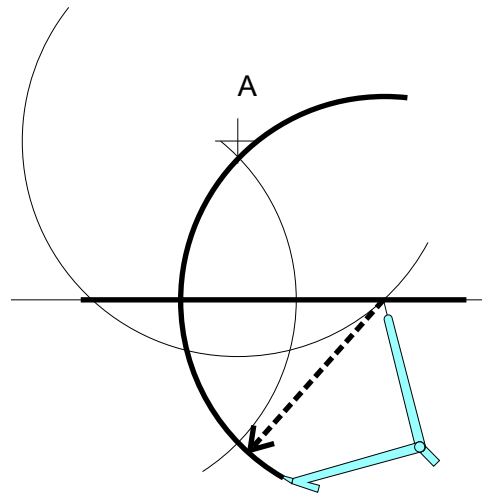
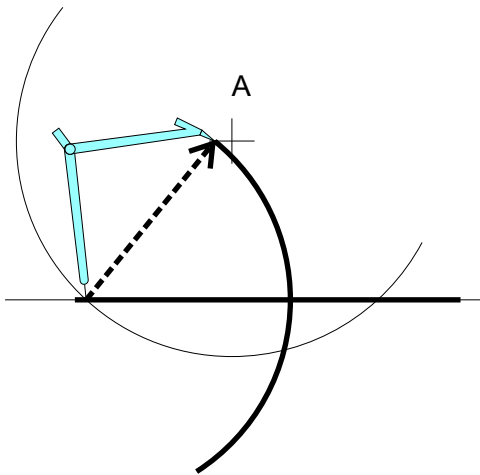
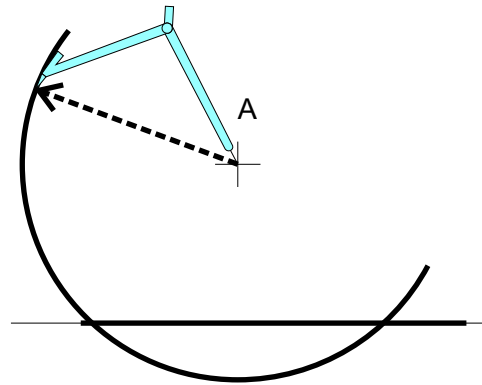
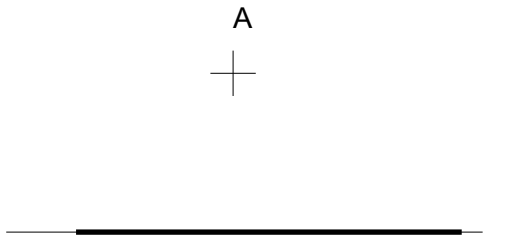
Elever une perpendiculaire à une droite  
Par un point donné sur cette droite.



L. Bodart

Éch:	Date:	Nom
Construction géométrique		Classe:
Les perpendiculaires		Exe:
Les parallèles	<a href="http://eqba.collegesaintandre.be/">Http://eqba.collegesaintandre.be/</a>	

Abaissier une perpendiculaire à une droite par un point A , pris hors d'une droite.



L. Bodart

Éch: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_ Nom \_\_\_\_\_

Construction géométrique

Classe: \_\_\_\_\_

Les perpendiculaires

Exe: \_\_\_\_\_

Les parallèles

[Http://eqba.collegesaintandre.be/](http://eqba.collegesaintandre.be/)



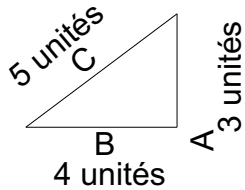


Travail sur support ou plaque .(les bords ne pouvant servir de départ de traçage.)

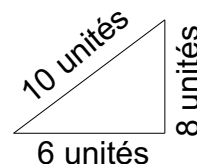
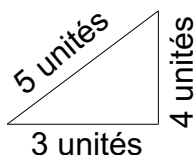
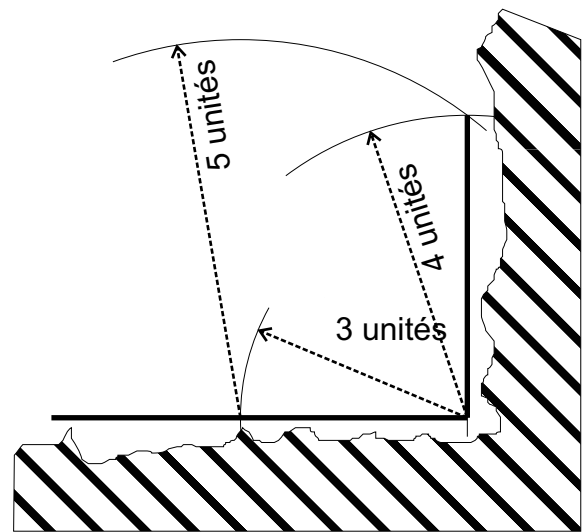
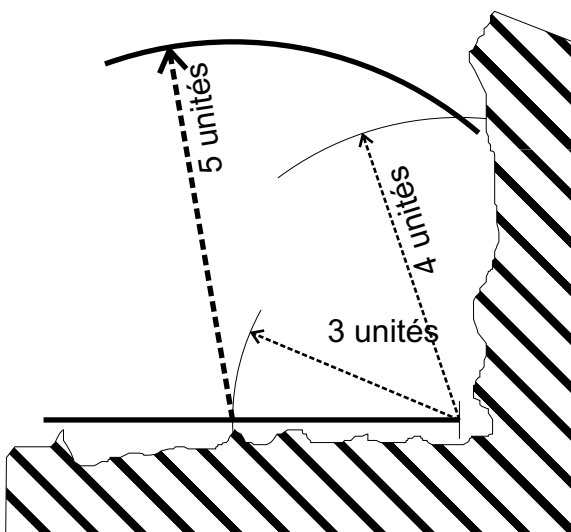
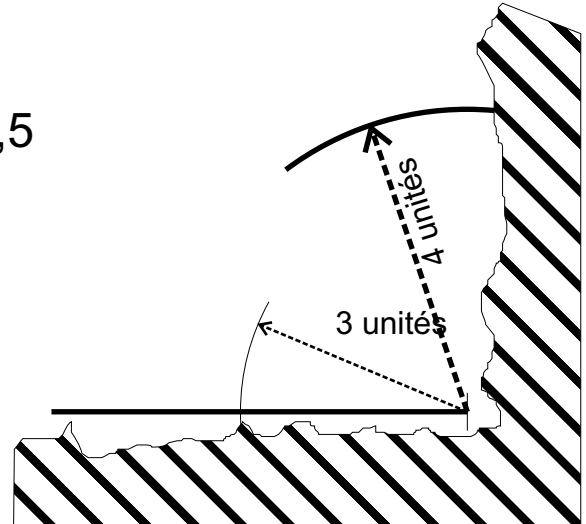
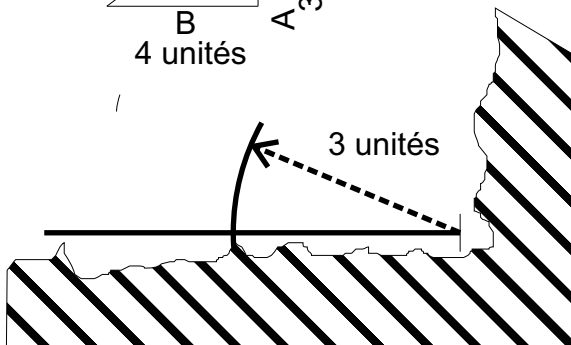
Comment tracer une droite perpendiculaire à une autre droite tracée le plus près possible des deux bords

Le théorème de Pythagore est un théorème de géométrie euclidienne qui met en relation les longueurs des côtés dans un triangle rectangle :le carré de la longueur de l'hypoténuse est égal à la somme des carrés des longueurs des deux autres côtés.

En langage mathématique cela donne:  $A^2 + B^2 = C^2$  .



Soit:  $(9+16=25)$   
d'où la Règle 3,4,5



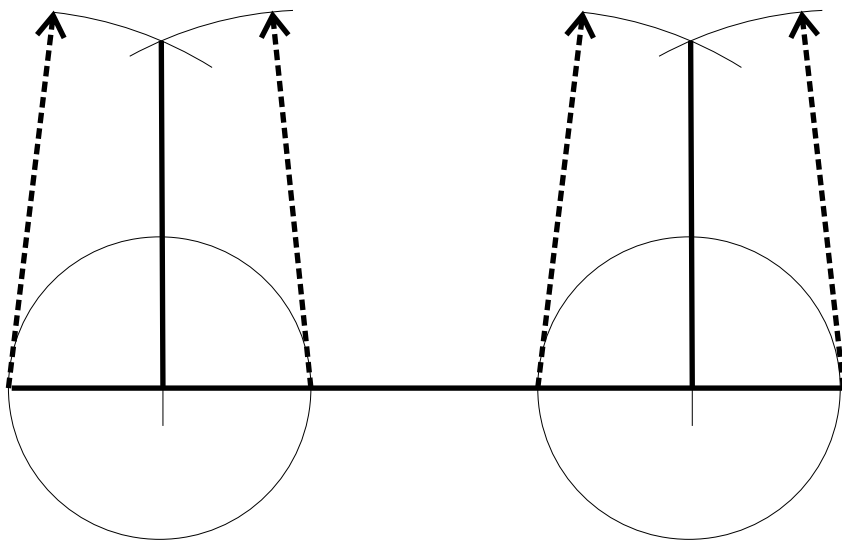
L. Bodart

Éch:	Date:	Nom
------	-------	-----

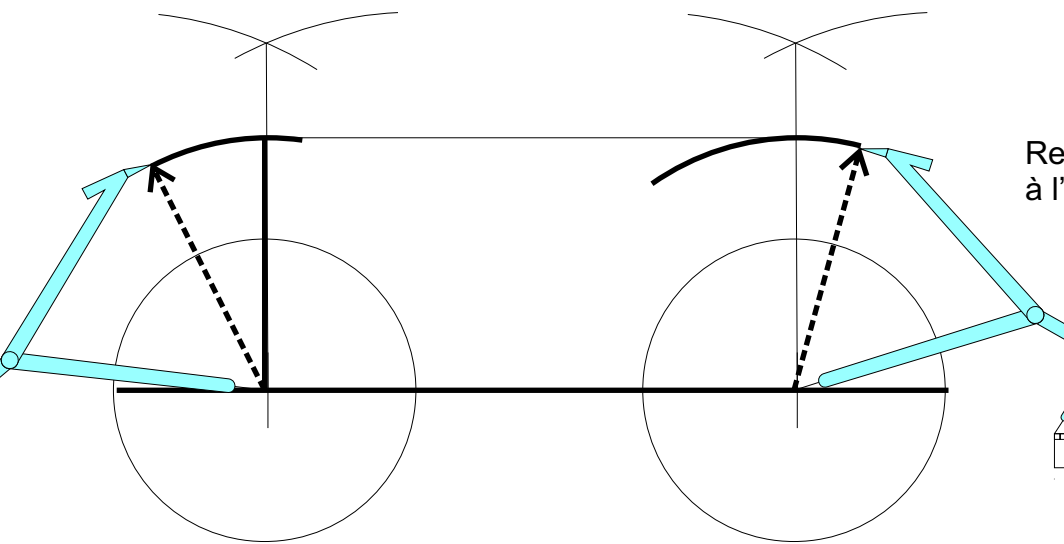
Construction géométrique	Classe:
Les perpendiculaires	Exe:
Les parallèles	
<a href="http://eqba.collegesaintandre.be/">Http://eqba.collegesaintandre.be/</a>	



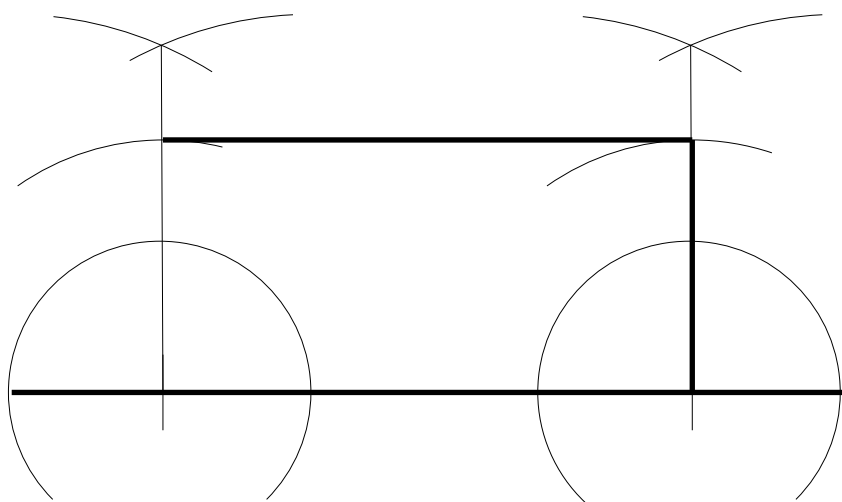
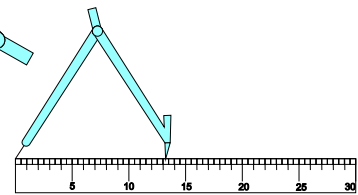
# Tracer une parallèle à une droite existante Et à une distance donnée



Elever 2 perpendiculaires sur la droite à partir de 2 points (assez distante entre eux) que vous aurez définis



Reporter la mesure demandée à l'aide du compas



Tracez la parallèle

L. Bodart

Éch:	Date:	Nom
------	-------	-----

Construction géométrique

Les perpendiculaires

Les parallèles

Classe:

Exe:

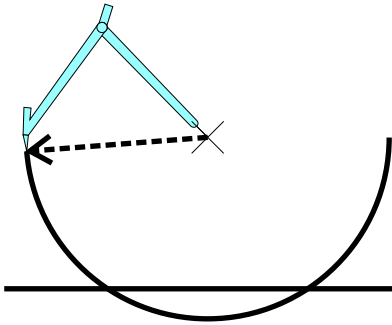




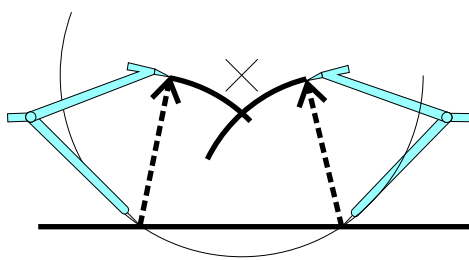


# Tracer une parallèle à une droite existante à partir d'un point "A" donné **1° partie**

×A

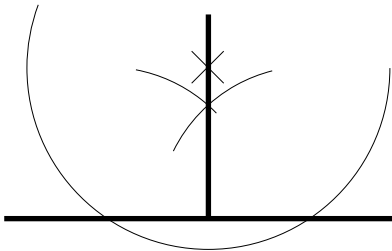


Abaissier une perpendiculaire à une droite à partir du point A  
 (Voir fiche "Abaissier une perpendiculaire à une droite")  
 par un point A, pris hors d'une droite.



A

A



L. Bodart

Éch:	Date:	Nom
------	-------	-----

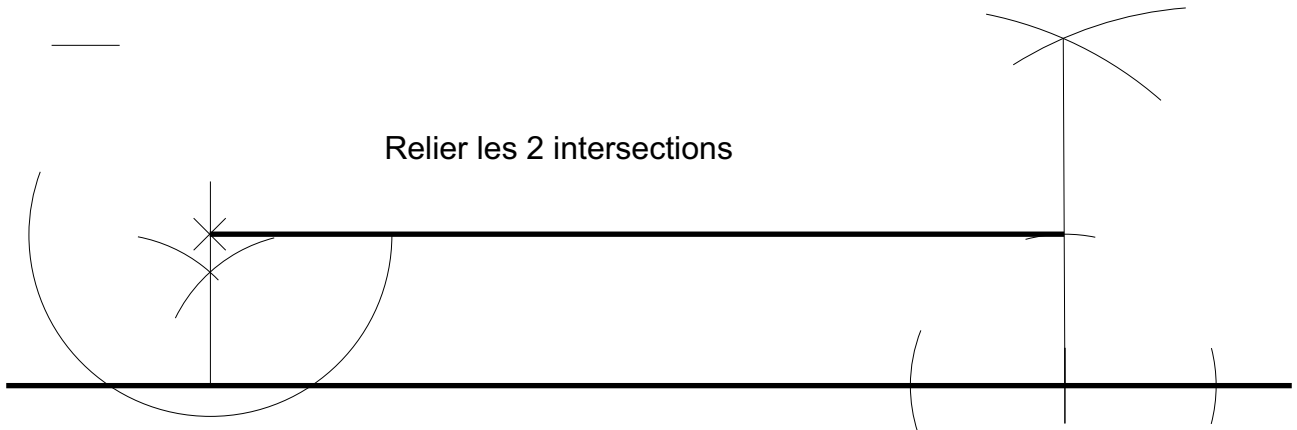
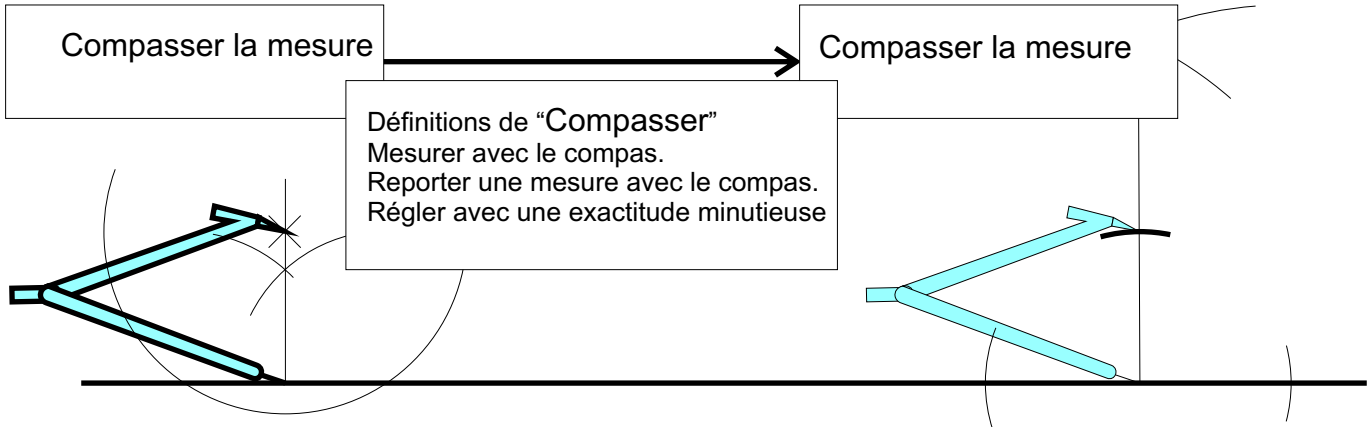
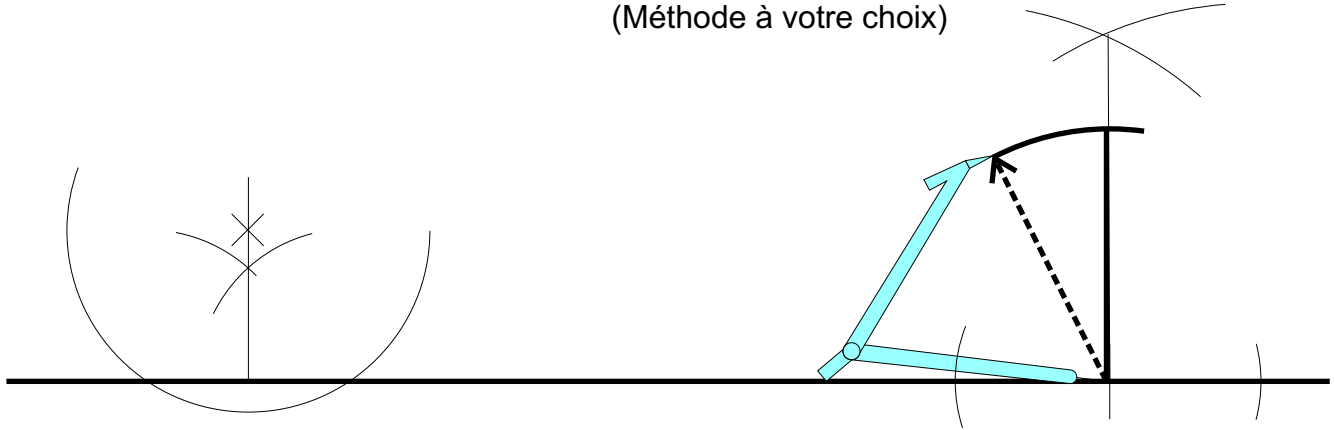
Construction géométrique
Les perpendiculaires
Les parallèles

Classe:
Exe:



# Tracer une parallèle à une droite existante à partir d'un point "A" donné **2° partie**

Elever une autre perpendiculaire sur la droite addez distante de la première.  
(Méthode à votre choix)



Relier les 2 intersections

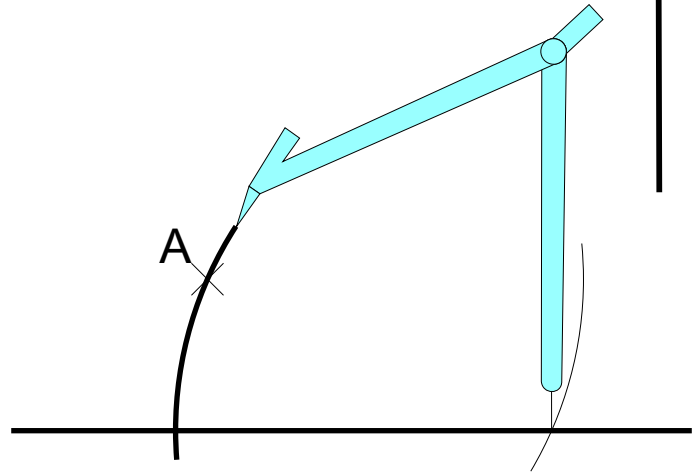
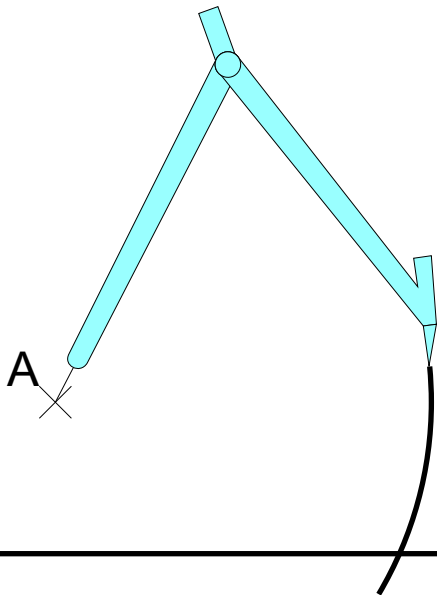
L. Bodart

Éch:	Date:	Nom
Construction géométrique		Classe:
Les perpendiculaires		Exe:
Les parallèles		
<a href="http://eqba.collegesaintandre.be/">Http://eqba.collegesaintandre.be/</a>		



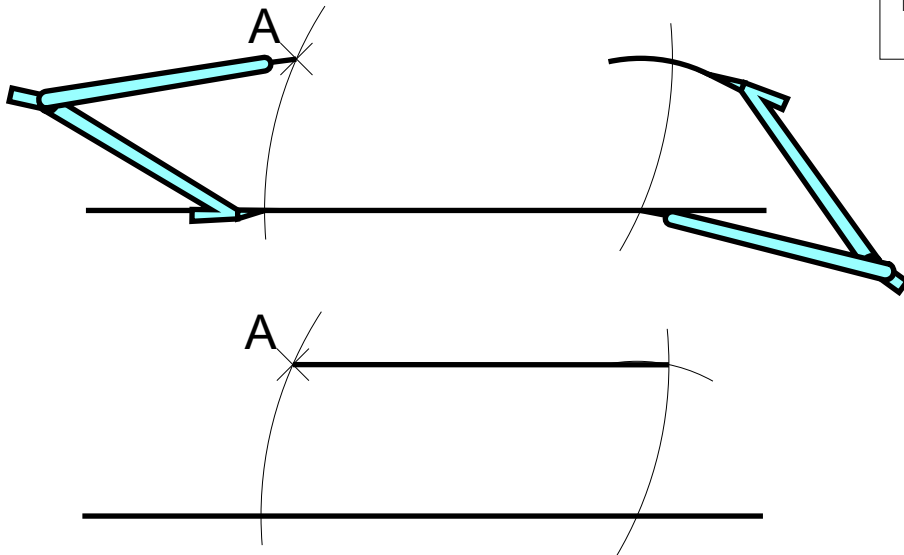
# Tracer une parallèle à une droite existante à partir d'un point "A" donné (autre méthode)

A



Compasser la mesure

Définitions de "Compasser"  
 Mesurer avec le compas.  
 Reporter une mesure avec le compas.  
 Régler avec une exactitude minutieuse



L. Bodart

Éch:	Date:	Nom
------	-------	-----

Construction géométrique
Les perpendiculaires
Les parallèles

Classe:
Exe: