



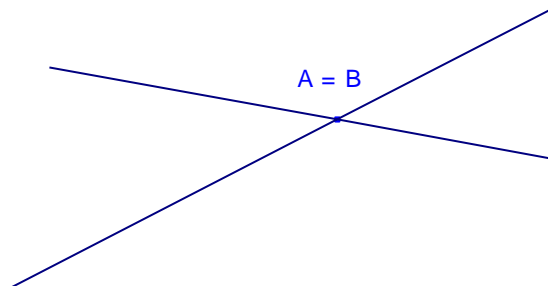
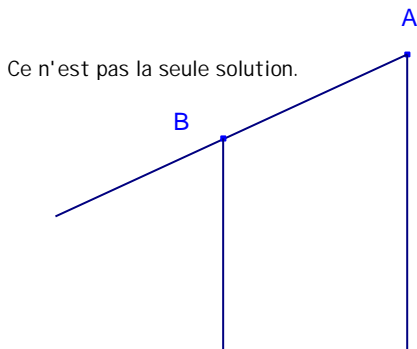
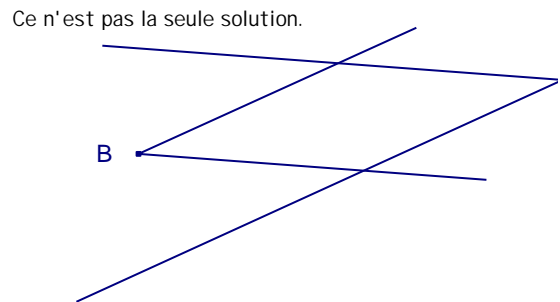
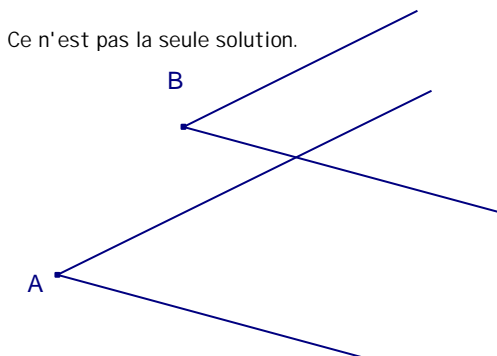
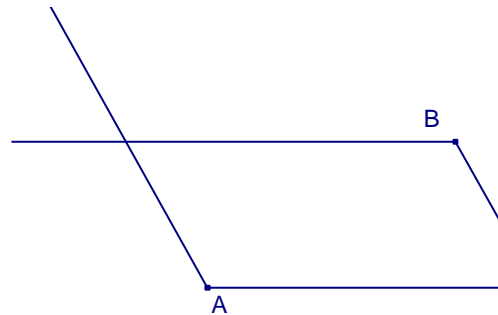
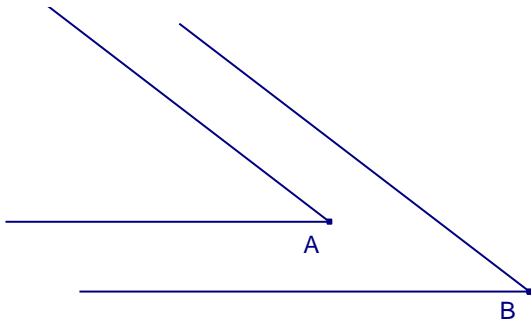
Remédiation - Angles à côtés respectivement parallèles ou perpendiculaires

Angles à côtés respectivement parallèles

Deux angles à côtés respectivement parallèles
 ont **même amplitude** s'ils sont tous **deux aigus** ou tous **deux obtus** ;
 sont **supplémentaires** si l'un est **aigu** et l'autre **obtus**.

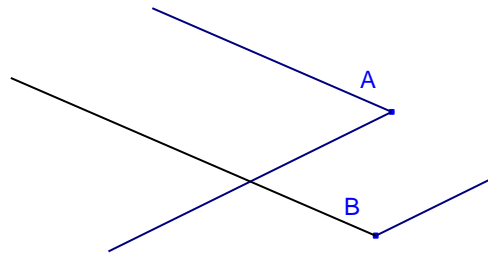
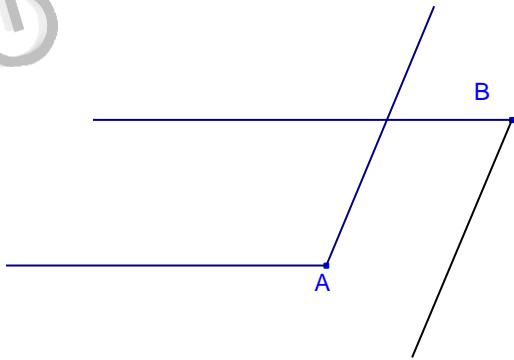
Tracer des angles à côtés respectivement parallèles

Achève l'angle de sommet B pour que ses côtés soient respectivement parallèles à ceux de l'angle \hat{A} et qu'ils aient la même amplitude.

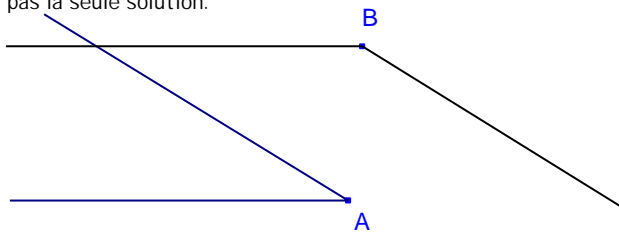




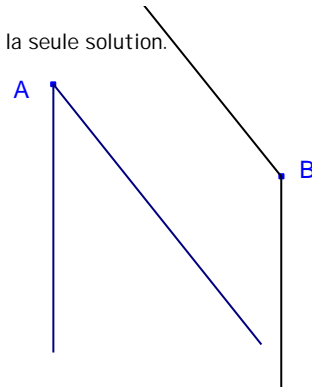
Achève l'angle de sommet B pour que ses côtés soient respectivement parallèles à ceux de l'angle A et que les angles A et B soient supplémentaires.



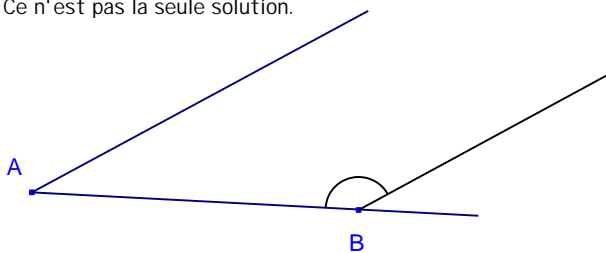
Ce n'est pas la seule solution.



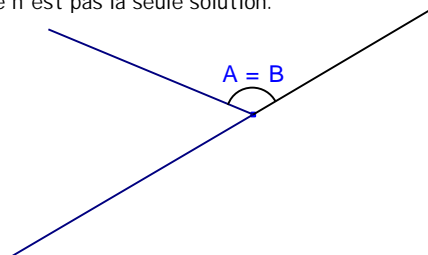
Ce n'est pas la seule solution.



Ce n'est pas la seule solution.

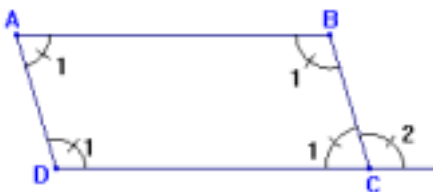


Ce n'est pas la seule solution.



Reconnaître des angles à côtés respectivement parallèles

Observe attentivement la figure ci-dessous et complète les phrases par des angles "marqués" sur le dessin.



\hat{A}_1 et \hat{C}_1 , \hat{B}_1 et \hat{D}_1 , \hat{B}_1 et \hat{C}_2 , \hat{D}_1 et \hat{C}_2 sont des angles à côtés respectivement parallèles de même amplitude.
 \hat{C}_1 et \hat{C}_2 sont des angles à côtés respectivement parallèles et supplémentaires adjacents.

\hat{A}_1 et \hat{C}_2 sont des angles à côtés respectivement parallèles et supplémentaires non adjacents. Les angles \hat{D}_1 et \hat{C}_2 ont leurs côtés directement parallèles.

Les angles \hat{D}_1 et \hat{B}_1 ; \hat{A}_1 et \hat{C}_1 ; \hat{B}_1 et \hat{C}_2 ; ont leurs côtés inversement parallèles.

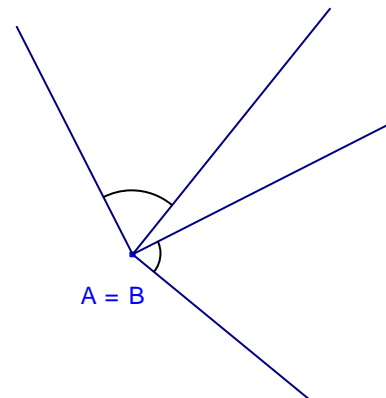
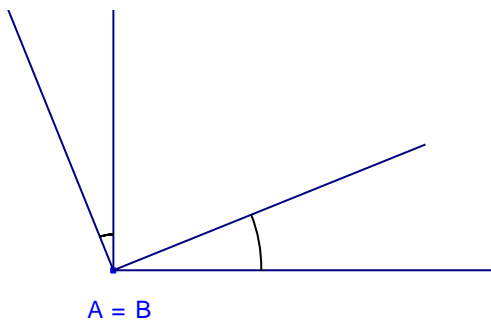
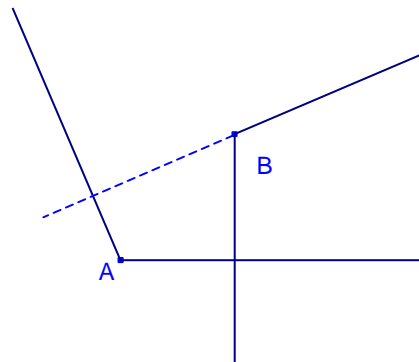
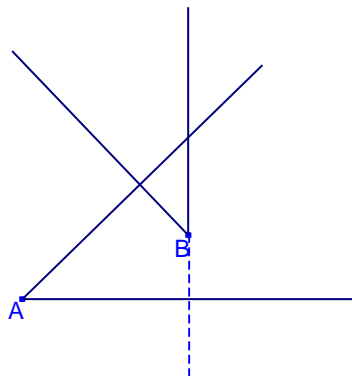
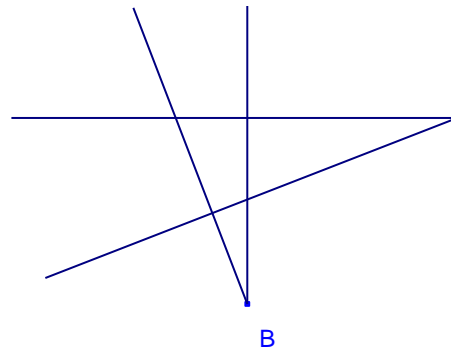
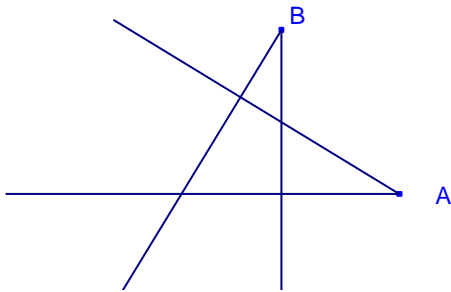


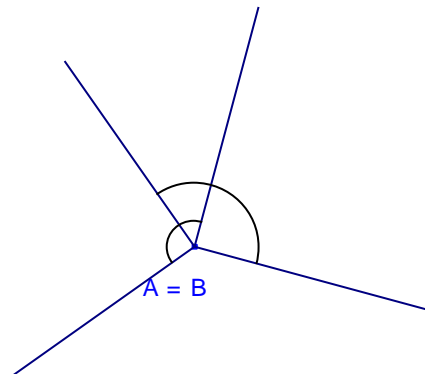
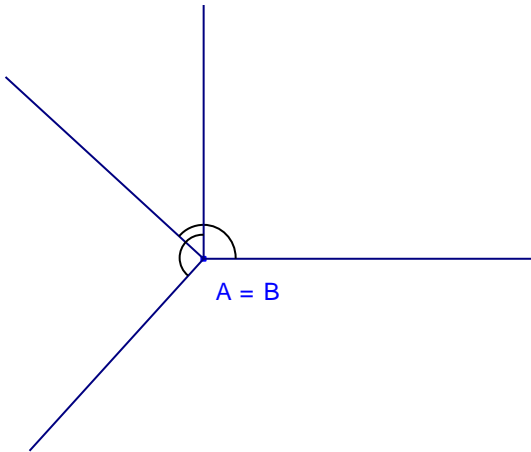
Angles à côtés respectivement perpendiculaires

Deux angles à côtés respectivement perpendiculaires ont **même amplitude** s'ils sont tous **deux aigus** ou tous **deux obtus** ; sont supplémentaires si l'un est **aigu** et l'autre **obtus**.

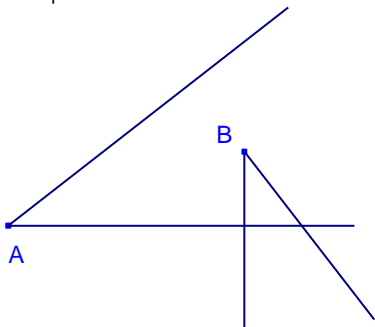
Tracer des angles à côtés respectivement perpendiculaires

Achève l'angle de sommet B pour que ses côtés soient respectivement perpendiculaires à ceux de l'angle \hat{A} et qu'ils aient la même amplitude.

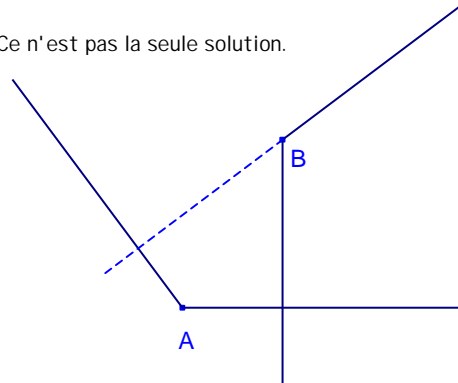




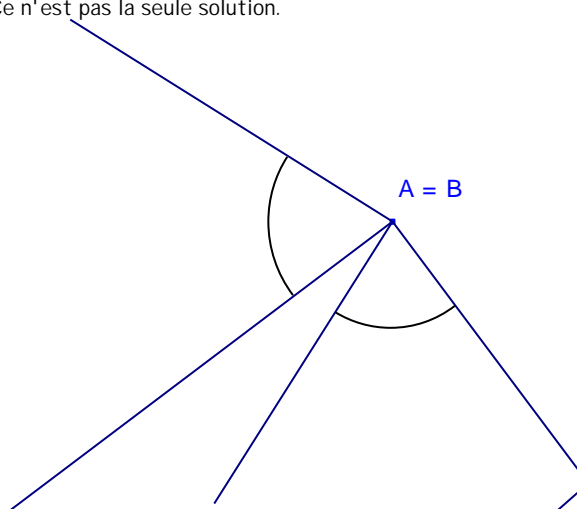
Ce n'est pas la seule solution.



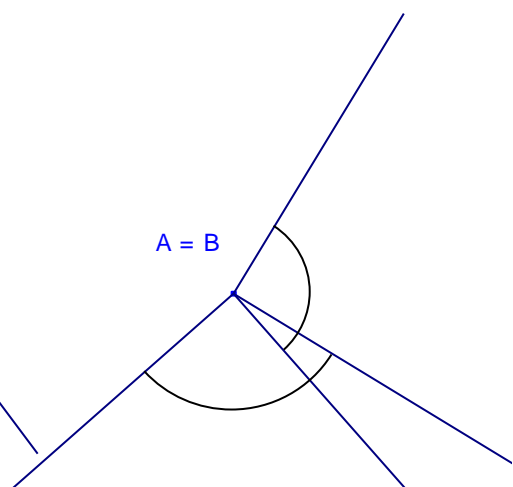
Ce n'est pas la seule solution.



Ce n'est pas la seule solution.

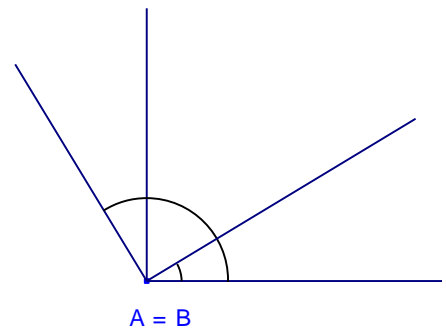
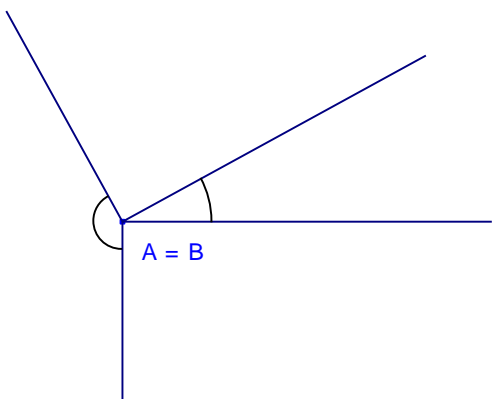
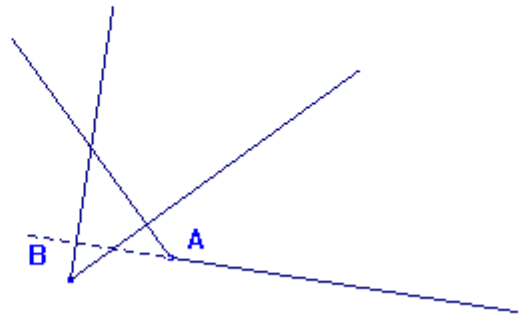
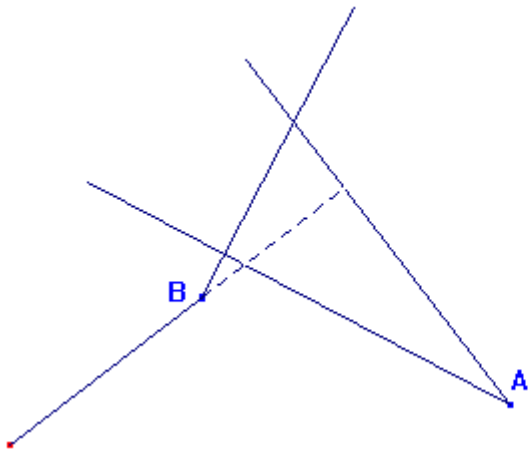
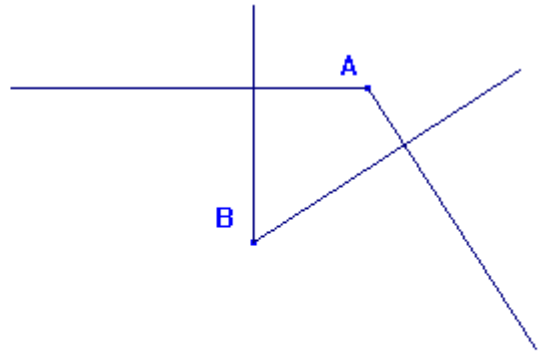
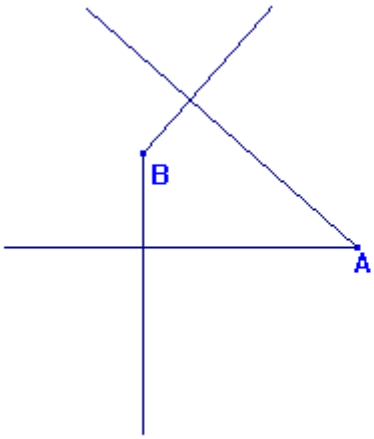


Ce n'est pas la seule solution.



6
4
C

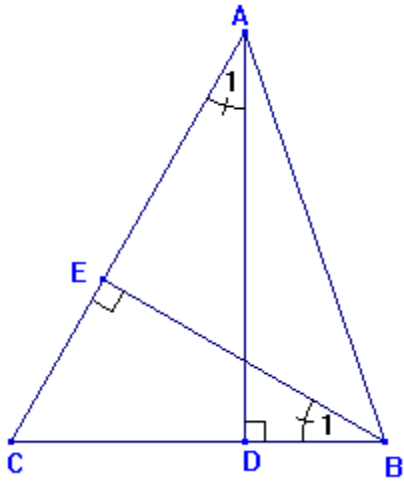
Achève l'angle de sommet B pour que ses côtés soient respectivement perpendiculaires à ceux de l'angle \hat{A} et qu'ils soient supplémentaires.





Reconnaître des angles à côtés respectivement perpendiculaires

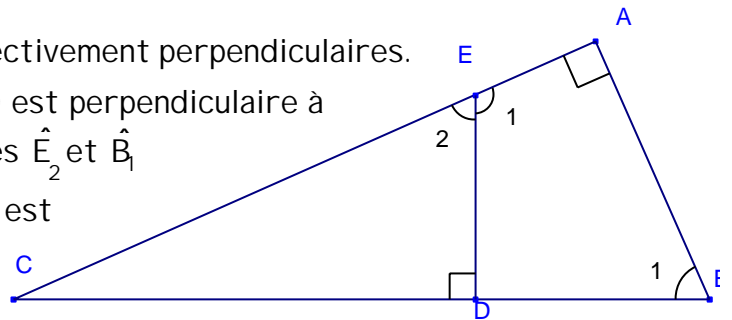
1. Explique pourquoi les angles \hat{A}_1 et \hat{B}_1 ont la même amplitude.



Les côtés de l'angle \hat{A}_1 sont [AD et [AC.
 Les côtés de l'angle \hat{B}_1 sont [BE et [BC.
 Nous constatons que [AD et [BC sont perpendiculaires,
 de même que [AC et [BE.
 Les angles \hat{A}_1 et \hat{B}_1 sont aigus et ont leurs côtés
 respectivement perpendiculaires; ils ont donc la même
 amplitude.

2. En observant attentivement le dessin ci-dessous, fais apparaître clairement des angles à côtés respectivement perpendiculaires. Justifie.

Les angles \hat{E}_1 et \hat{B}_1 ont leurs côtés respectivement perpendiculaires.
 ([EA est perpendiculaire à [BA et [ED est perpendiculaire à [BD). Il en est de même pour les angles \hat{E}_2 et \hat{B}_1
 ([EC est perpendiculaire à [BA et [ED est perpendiculaire à [BD).



3. En observant attentivement le dessin ci-dessous, fais apparaître clairement des angles à côtés respectivement perpendiculaires. Justifie.

Les angles \hat{A}_1 et \hat{F}_1 ont leurs côtés respectivement perpendiculaires : [AD est perpendiculaire à [FD et [AE à [FE].
 \hat{A}_1 et \hat{F}_1 sont supplémentaires car l'un est aigu et l'autre est obtus.
 Les angles \hat{C}_1 et \hat{B}_1 ont leurs côtés respectivement perpendiculaires : [CD est perpendiculaire à [BD et [CE à [BE]. Les angles \hat{C}_1 et \hat{B}_1 sont de même amplitude car ils sont tous les deux aigus.

