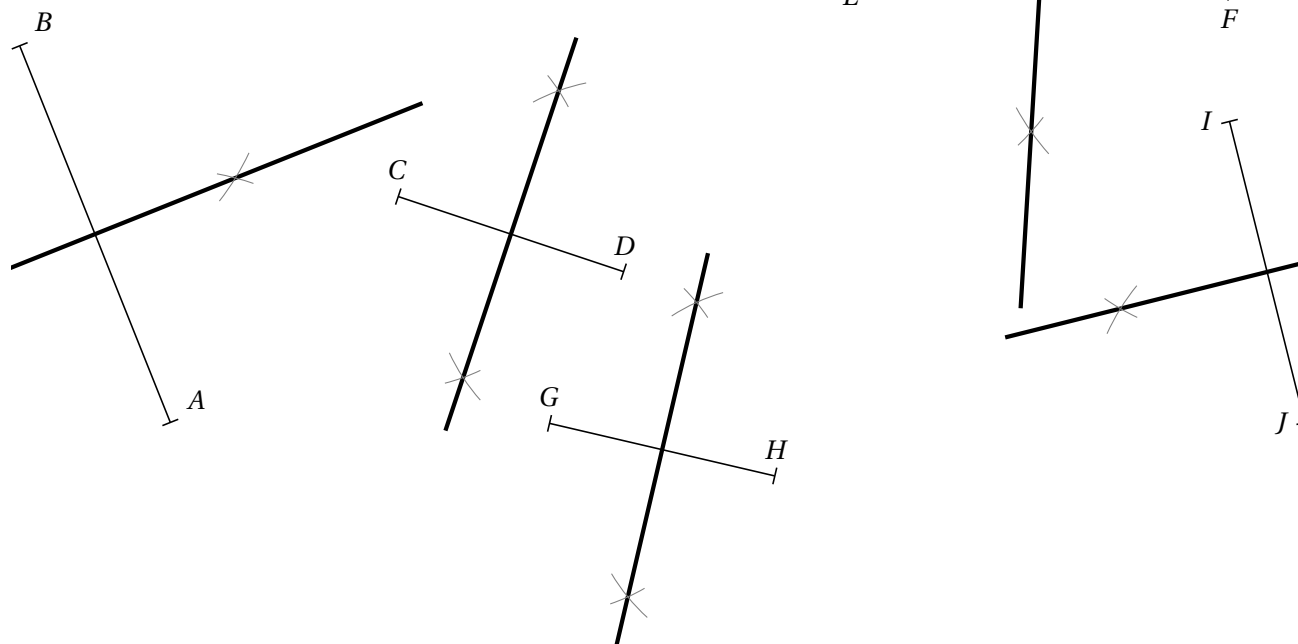


Exercice n°1

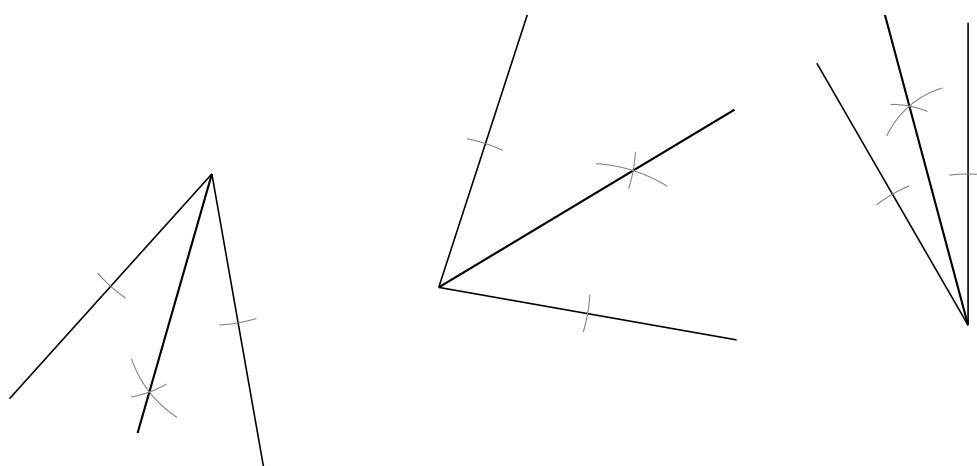
1.



2. La médiatrice d'un segment est la droite perpendiculaire à ce segment qui le coupe en son milieu.
3. Un point appartient à la médiatrice d'un segment si et seulement si il est à égale distance des extrémités du segment. Avec le compas, on cherche donc 2 points équidistants des extrémités du segment.

Exercice n°2

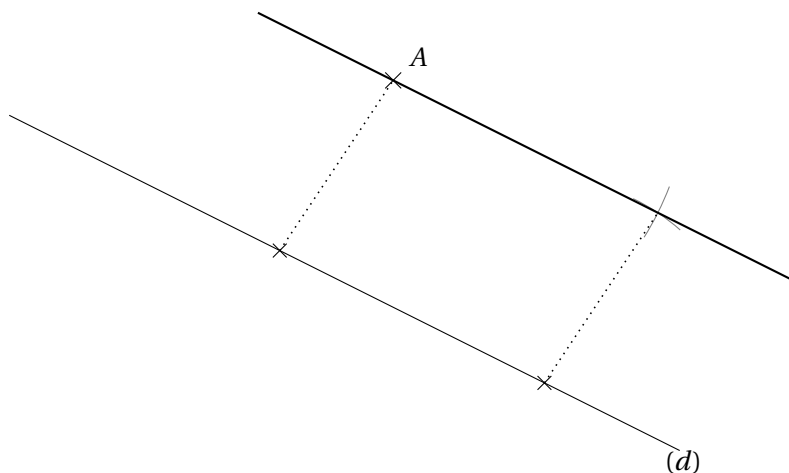
1.



2. La bissectrice d'un angle est la demi-droite qui partage cet angle en deux angles adjacents de même mesure.
3. Dans un losange, les diagonales sont des axes de symétrie et donc des bissectrices des angles. On peut donc, à partir de l'angle déjà présent, construire un losange et tracer sa diagonale qui sera sa bissectrice.

Exercice n°3

1.

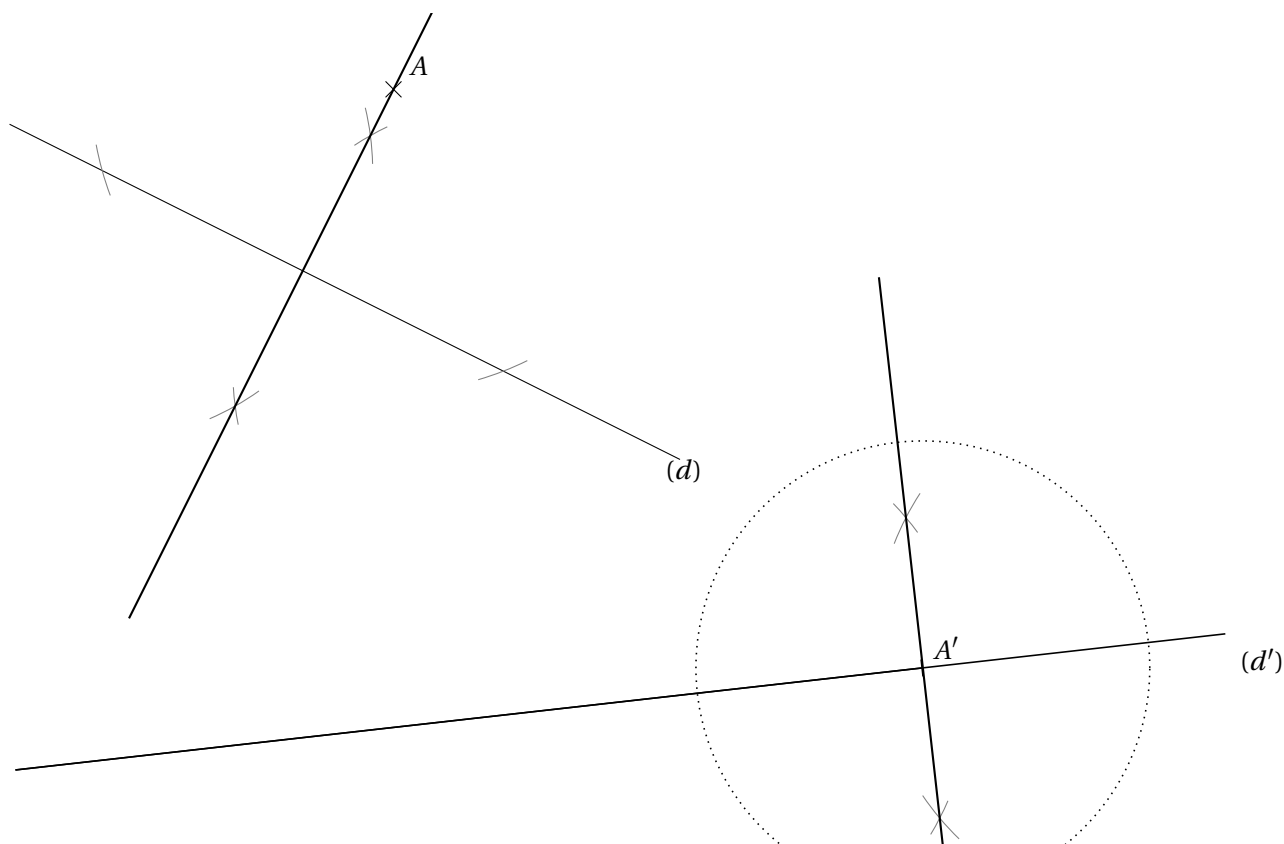


2. On choisit 2 points M et N au hasard sur (d) et à l'aide du compas, on place le point A' tel que $NMAA'$ soit un quadrilatère dont les côtés opposés ont la même longueur.

$NMAA'$ est donc un parallélogramme et par définition ses côtés opposés sont parallèles.

Exercice n°4

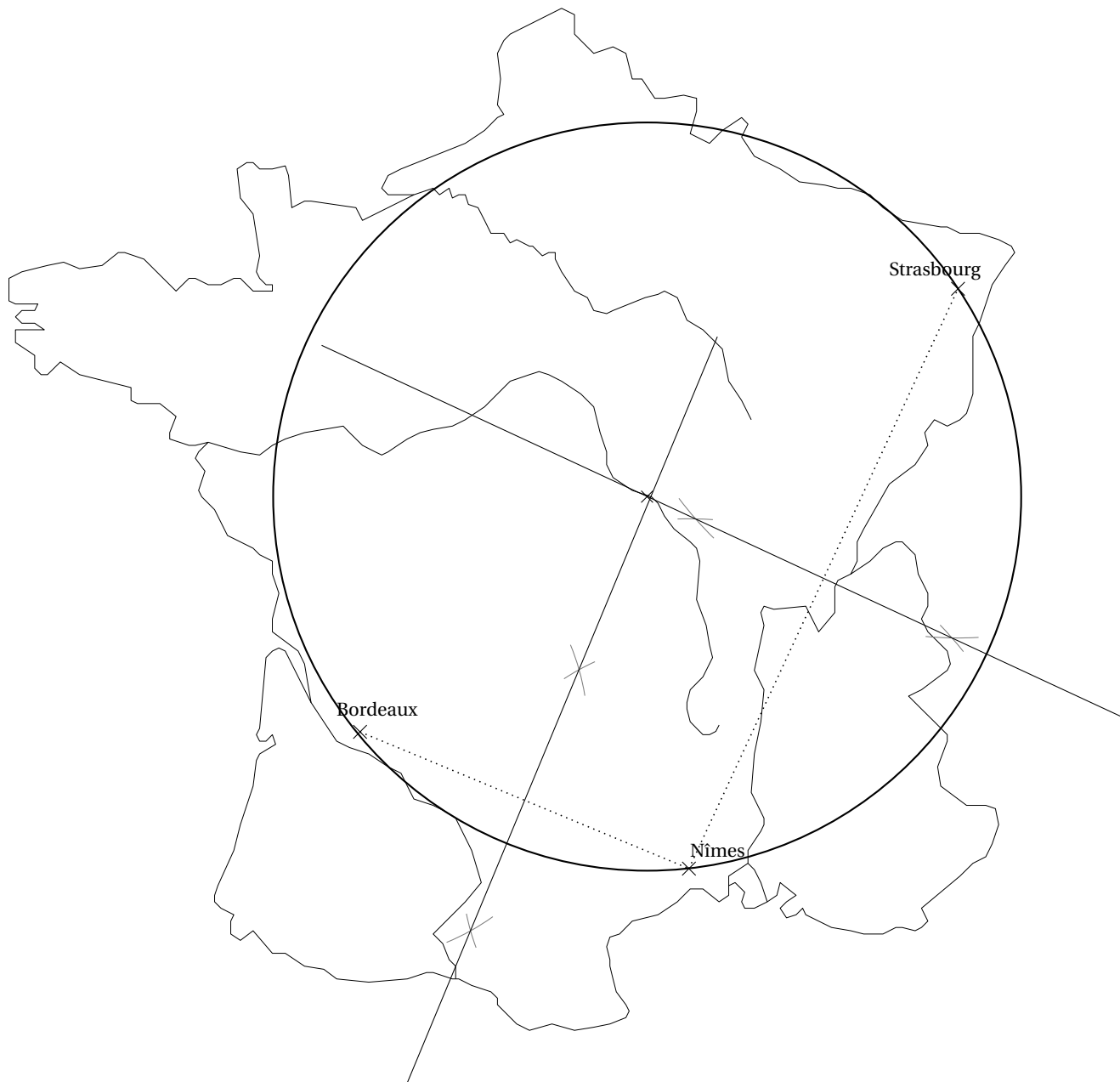
1.



2. Avec le compas on place deux points M et N sur la droite à égale distance de A (ou de A') puis on trace la médiatrice du segment $[MN]$ qui sera donc perpendiculaire à (d) et qui passera par A (car dans un triangle isocèle la médiatrice de la base est aussi la hauteur issue du sommet principal).

Exercice n°5

1.



2. Le point recherché est à égale distance de Nîmes et de Strasbourg donc il appartient à la médiatrice du segment entre ces deux villes.
De la même manière, il appartient aussi à la médiatrice du segment entre Nîmes et Bordeaux.
On placera le point recherché à l'intersection des médiatrices du triangle formé par Nîmes, Strasbourg et Bordeaux.