

Construire des bissectrices perpendiculaires

Méthode 1 : Le pliage de papier

1. Tracez un segment de droite AB.
2. Pliez la feuille de papier de manière à ce que le point A repose sur le point B.
3. Ouvrez la feuille et, à l'aide d'une règle, tracez un segment de droite le long du pli. Étiquetez le point d'intersection P.
4. À l'aide d'une règle, mesurez les deux parties de AB pour vérifier qu'elles sont égales. À l'aide d'un rapporteur, mesurez les angles pour vérifier qu'ils sont tous de 90° .



Méthode 2 : Un Mira

1. Tracez un segment de droite AB.
2. Placez le Mira de manière à ce que l'image réfléchie du point A se trouve sur le point B.
3. Tracez un segment de droite le long du bord du Mira.
4. Vérifiez pour savoir si la bissectrice est perpendiculaire.



Construire des bissectrices perpendiculaires (suite)

Méthode 3 : Un compas

1. Tracez un segment de droite AB.
2. Réglez le compas de manière à ce que la distance entre la pointe du compas et la pointe du crayon soit supérieure à la moitié de la longueur du segment de droite AB.
3. Placez la pointe du compas sur A. Tracez un arc. Ne modifiez pas la distance entre la pointe du compas et la pointe du crayon. Placez la pointe du compas sur B. Tracez un deuxième arc de façon à croiser le premier.
3. Étiquetez les points d'intersection C et D. À l'aide d'une règle, tracez le segment de droite CD.
4. Vérifiez pour savoir si CD est la bissectrice perpendiculaire de AB.

