**Opgave 2b**

* We maken eerst een *hulpconstructie* om hoek A en hoek B te vinden. Maar bij een gelijkbenige driehoek zijn de basishoeken immers gelijk! Maak nu een horizontale lijn met punt P. Breng hoek C over naar punt P volgens basisconstructie nr. 1 (verplaatsen van een hoek)
* Hoek A + hoek B + hoek C = 180˚ (de som van de hoeken van een driehoek is altijd 180˚) Maar bij een gelijkbenige driehoek zijn de basishoeken gelijk. Dus als we het supplement van hoek C door midden delen, dan hebben we hoek A = hoek B

**Hulpconstructie:**

* Deel dus het supplement van hoek C door midden met de bissectriceconstructie van basisconstructie nr. 3. Dan heb je hoek A en hoek B.

**Nu de echte constructie:**

* Teken langs je liniaal een horizontale zijn en markeer daarop (aan de linkerkant) punt A
* Breng nu hoek A van de hulpconstructie over naar punt A volgens basisconstructie nr. 1 (verplaatsen van een hoek)
* Cirkel vanuit A de afstand AC af. Waar de cirkelboog het opstaande been van hoek A snijdt, vind je punt C. (Evt. moet je het been van hoek A iets verlengen!)
* Breng hoek C van de gegevens over naar punt C volgens basisconstructie nr. 1 (verplaatsen van een hoek). Waar het rechter been van hoek C de basislijn snijdt, vind je punt B.

Driehoek ABC is de gevraagde gelijkbenige driehoek.

**Opgave 2b**

* We maken eerst een *hulpconstructie* om hoek A en hoek B te vinden. Maar bij een gelijkbenige driehoek zijn de basishoeken immers gelijk! Maak nu een horizontale lijn met punt P. Breng hoek C over naar punt P volgens basisconstructie nr. 1 (verplaatsen van een hoek)
* Hoek A + hoek B + hoek C = 180˚ (de som van de hoeken van een driehoek is altijd 180˚) Maar bij een gelijkbenige driehoek zijn de basishoeken gelijk. Dus als we het supplement van hoek C door midden delen, dan hebben we hoek A = hoek B

**Hulpconstructie:**

* Deel dus het supplement van hoek C door midden met de bissectriceconstructie van basisconstructie nr. 3. Dan heb je hoek A en hoek B.

**Nu de echte constructie:**

* Teken langs je liniaal een horizontale zijn en markeer daarop (aan de linkerkant) punt A
* Breng nu hoek A van de hulpconstructie over naar punt A volgens basisconstructie nr. 1 (verplaatsen van een hoek)
* Cirkel vanuit A de afstand AC af. Waar de cirkelboog het opstaande been van hoek A snijdt, vind je punt C. (Evt. moet je het been van hoek A iets verlengen!)
* Breng hoek C van de gegevens over naar punt C volgens basisconstructie nr. 1 (verplaatsen van een hoek). Waar het rechter been van hoek C de basislijn snijdt, vind je punt B.

Driehoek ABC is de gevraagde gelijkbenige driehoek.