Za pomocą cyrkla i linijki :

Linijką rysuję :

a - prosta a

prosta AB – prosta przechodząca przez punkt A i B

AB – odcinek AB

Cyrklem rysuję

O(O, AB) - okrąg o środku O i promieniu AB

Trójkąt równoramienny:

1. Narysuj a i zaznacz na niej AB
2. weź dowolny odcinek KL
3. Narysuj O( A, KL) oraz O( B, KL) .
4. Punkty przecięcia tych okręgów to C, D.
5. Poprowadź AC i BC.

Otrzymaliśmy trójkąt ABC

Wyznaczamy wysokość opuszczoną na bok AB. ( konstrukcja prostej przechodzącej przez punkt nie należącej do danej proste. Początek tej konstrukcji wykonaliśmy już rysując trójkąt równoramienny – punkt 3-4).

1. poprowadź CD.
2. Punkt przecięcia CD i AB oznacz E
3. CE jest pierwszą wysokością opuszczoną na bok AB - hAB

Wyznaczamy wysokość opuszczoną na bok AC. ( konstrukcja prostej przechodzącej przez punkt nie należącej do danej prostej)

1. Narysuj O(A,AB) i O(C,BC)
2. Punkty przecięcia O(C,AC) i O(A,AC) = B , M
3. Narysuj BM
4. Punkt przecięcia AC i BM = P
5. BP to hAC

Wyznaczamy wysokość opuszczoną na bok BC. ( konstrukcja prostej przechodzącej przez punkt nie należącej do danej prostej)

1. Narysuj O(B,AB) i O(C,BC)
2. Punkty przecięcia O(C,AC) i O(B,AC) = A,N
3. Narysuj AN
4. Punkt przecięcia BC i AN = P
5. AO = hBC