



NAME OF THE EXPERIMENT : ABC ত্রিভুজের ভূমি  $BC = 4.6$  সে.মি,  $\angle B = 45^\circ$   
এবং  $AB + AC = 8.2$  সে.মি দেওয়া আছে।  
ত্রিভুজটি আঁক।

EXPT. NO.: ৪২

PAGE NO.: ১০

DATE: ১৭/০৮/২০২৩

সমস্যা: ABC ত্রিভুজের ভূমি  $BC = 4.6$  সে.মি,  
 $\angle B = 45^\circ$  এবং  $AB + AC = 8.2$  সে.মি দেওয়া  
আছে। ত্রিভুজটি আঁকতে হবে।

তত্ত্ব: ভূমির দৈর্ঘ্য, ভূমি সংলগ্ন একটি কোণ ও  
অপর বাহুদ্বয়ের সমষ্টি দেওয়া থাকলে  
ত্রিভুজটি আঁকণ সম্ভব।

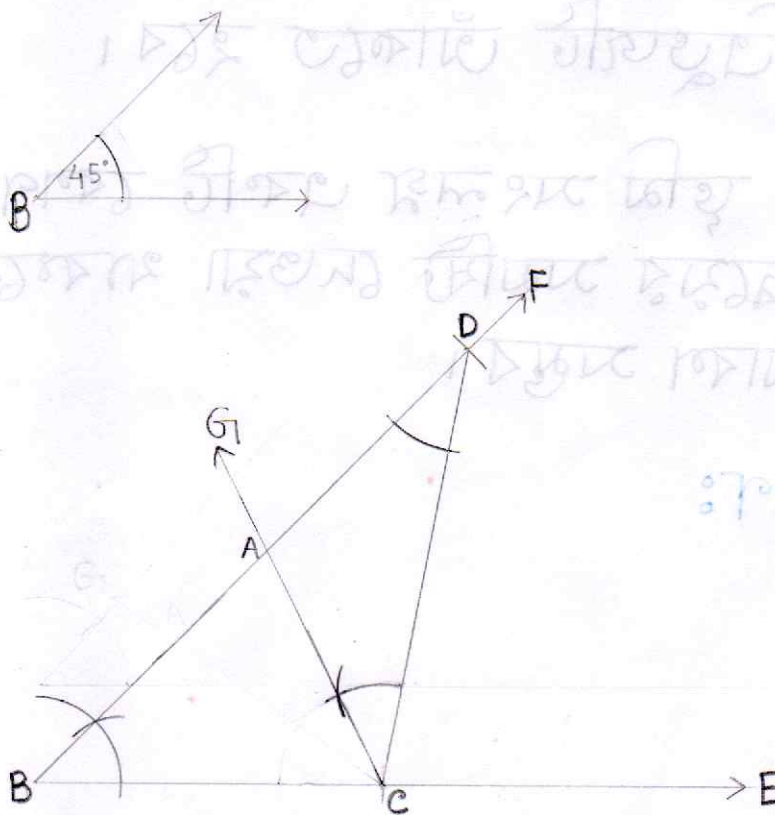
প্রয়োজনীয় উপকরণ:

- ১। স্কেল / রুলার
- ২। কম্পাস
- ৩। পেনসিল
- ৪। ইরেজার
- ৫। কাপনার
- ৬। চাঁদা
- ৭। পেনসিল-কম্পাস

FIGURE NO.: 8.2

a 4.6 cm

b 8.2 cm



Construction of Triangle ABC

Step 1: Draw a line segment BC = 8.2 cm

Step 2: At B, draw a ray BX making an angle of 45° with BC

Step 3: With B as center and radius 4.6 cm, draw an arc intersecting BX at A

Step 4: Join AC to complete the triangle ABC

Step 5: Construction is verified by drawing arcs centered at A and C with radii equal to AB and BC respectively, which intersect at point D on the extension of BC

Step 6: The triangle ABC is constructed successfully

Construction of Triangle ABC - Final Step





NAME OF THE EXPERIMENT :

FIGURE NO. :

EXPT. NO. :

PAGE NO.: ১১

DATE :

## কাজের ধারা:

- ১। উপাত্ত থেকে,  $\triangle ABC$  ত্রিভুজটির ভূমি  $BC = a$   
= 4.6 সে.মি,  $\angle B = 45^\circ$  এবং  $AB + AC = b = 8.2$   
সে.মি।
  - ২। মেশিনে রশ্মি  $BF$  থেকে  $a$  এর সমান করে  
 $BC$  কেটে নিই।
  - ৩।  $BC$  এর  $B$  বিন্দুতে  $\angle B$  এর সমান করে  $\angle CBF$  আঁকি।
  - ৪।  $BF$  রশ্মি থেকে  $b$  এর সমান করে  $BD$  কেটে নিই।
  - ৫।  $C$  ও  $D$  বিন্দু যোগ করি।
  - ৬।  $C$  বিন্দুতে  $CD$  এর যে পাশে  $B$  বিন্দু আছে সেই  
পাশে  $\angle BDC$  এর সমান করে  $\angle DCE$  আঁকি।  
 $CE$  রশ্মি  $BD$  কে  $A$  বিন্দুতে ছেদ করে।
- তাহলে,  
 $\triangle ABC$  ই উদ্দিষ্ট ত্রিভুজ



NAME OF THE EXPERIMENT :

FIGURE NO. :

EXPT. NO. :

PAGE NO.: ১২

DATE :

সত্যতা:

- ১। চিত্র অঙ্কনের পূর্বে কাপনারের সাহায্যে পেন্সিল সরু করে নিতে হবে।
- ২। অঙ্কনের চিহ্ন ও বিবরণ স্পষ্ট ও যথাযথভাবে লিখতে হবে।

মনির  
১৭/০৭/২৬