

## CHAPTER 11

### ਰਚਨਾਵਾਂ

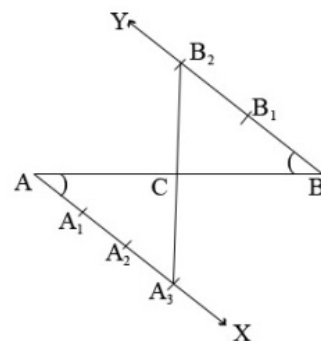
#### DAY 1

#### ਰੇਖਾ ਖੰਡ ਦੀ ਵੰਡ

1. 6.7 ਸਮ ਲੰਬਾ ਇੱਕ ਰੇਖਾਖੰਡ ਖਿੱਚੋ ਅਤੇ ਇਸ ਨੂੰ 3:2 ਵਿੱਚ ਵੰਡੋ ।

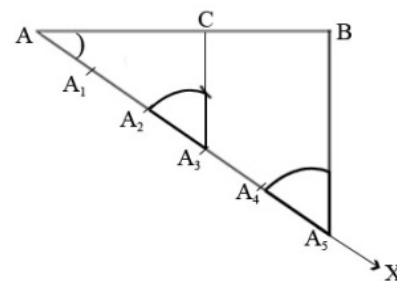
ਰਚਨਾ ਦੇ ਪਗ :

1.  $AB = 6.7$  ਸਮ ਲੰਬਾ ਰੇਖਾਖੰਡ ਖਿੱਚਿਆ ।
2. A ਤੋਂ ਨਿਊਨ ਕੋਣ  $\angle BAX$  ਬਣਾਇਆ ।
3. AX ਤੇ ਬਰਾਬਰ ਦੂਰੀ ਤੇ ਬਿੰਦੂ  $A_1, A_2, A_3, A_4, A_5$  ਲਗਾਏ ।
4.  $BA_5$  ਨੂੰ ਮਿਲਾਇਆ ।
5.  $A_3$  ਤੋਂ  $BA_5$  ਦੇ ਸਮਾਂਤਰ ਰੇਖਾ ਖਿੱਚੀ ਜੋ AB ਨੂੰ C ਤੇ ਕੱਟਦੀ ਹੈ ।  
ਹੁਣ  $AC:CB = 3:2$



#### ਵਕਲਪਿਕ ਵਿਧੀ (ਦੂਜੀ ਵਿਧੀ)

1. AB ਤੋਂ ਕੋਈ ਵੀ ਨਿਊਨ ਕੋਣ  $\angle BAX$  ਬਣਾਇਆ ।
2.  $\angle ABY = \angle BAX$  ਕੋਣ ਬਣਾਇਆ ।
3. AX ਤੇ ਬਰਾਬਰ ਦੂਰੀ ਤੇ 3 ਬਿੰਦੂ  $A_1, A_2, A_3$  ਅਤੇ BY ਤੇ ਬਰਾਬਰ ਦੂਰੀ ਤੇ 2 ਬਿੰਦੂ  $B_1, B_2$  ਲਗਾਏ ।
4.  $A_3B_2$  ਨੂੰ ਮਿਲਾਇਆ ਜੋ AB ਨੂੰ C ਤੇ ਕੱਟਦੀ ਹੈ । ਹੁਣ  $AC:CB = 3:2$



#### ਅਭਿਆਸ

1. 7.6 ਸਮ ਲੰਬਾ ਇੱਕ ਰੇਖਾਖੰਡ ਖਿੱਚੋ ਇਸ ਨੂੰ 5 : 8 ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡੋ ।
2. 6.2 ਸਮ ਲੰਬਾ ਇੱਕ ਰੇਖਾਖੰਡ ਖਿੱਚੋ ਇਸ ਨੂੰ 2 : 3 ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡੋ ।
3. 7.2 ਸਮ ਲੰਬਾ ਇੱਕ ਰੇਖਾਖੰਡ ਖਿੱਚੋ ਇਸ ਨੂੰ 4 : 1 ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਵੰਡੋ ।