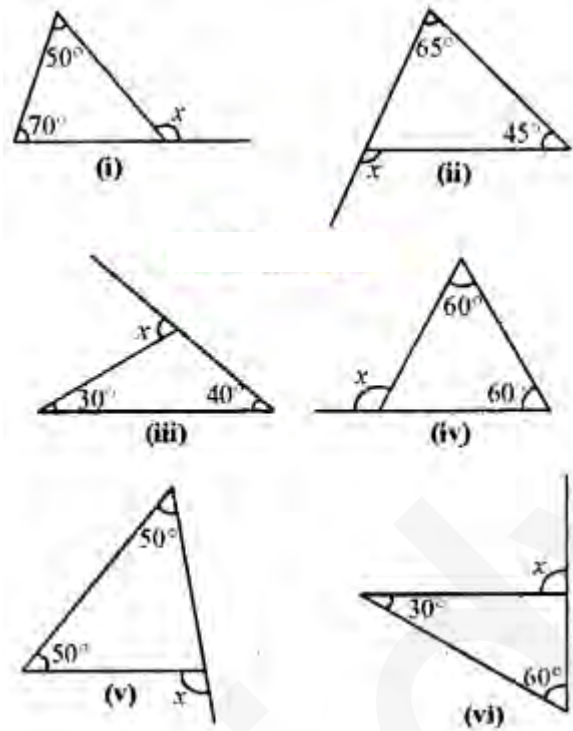


# Solutions for Class 7 Maths Chapter 6 त्रिभुज और उसके गुण Ex 6.2

प्रश्न 1.

निम्न आकृतियों में अज्ञात बाह्य कोण  $x$  का मान ज्ञात कीजिए।



हल:

त्रिभुज में बाह्य कोण दो अन्तःसम्मुख कोणों के योग के बराबर होता है। अतः,

(i)  $x = 50^\circ + 70^\circ = 120^\circ$

(ii)  $x = 65^\circ + 45^\circ = 110^\circ$

(iii)  $x = 30^\circ + 40^\circ = 70^\circ$

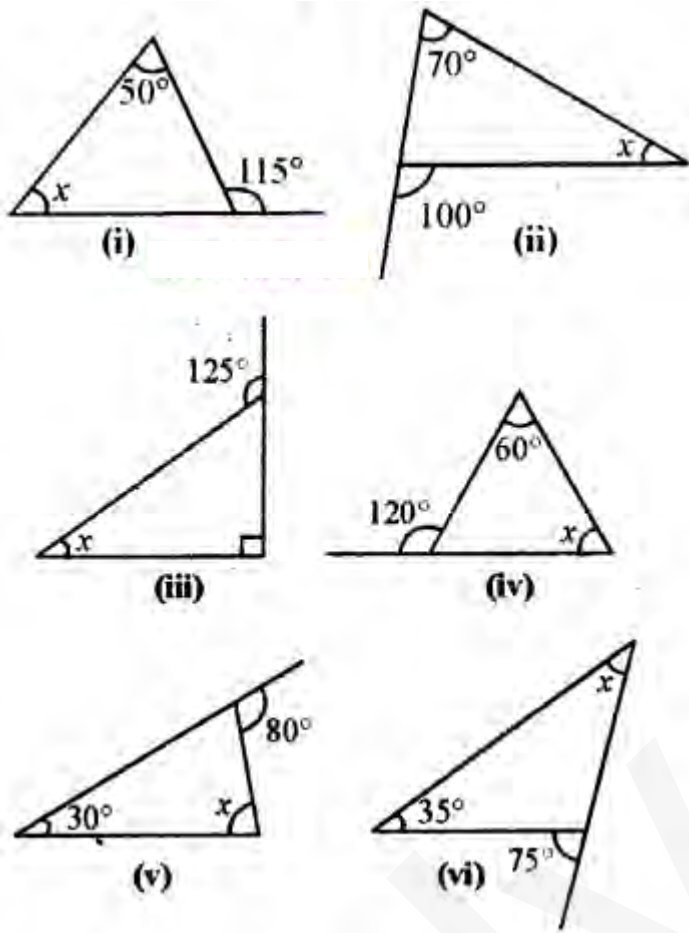
(iv)  $x = 60^\circ + 60^\circ = 120^\circ$

(v)  $x = 50^\circ + 50^\circ = 100^\circ$

(vi)  $x = 30^\circ + 60^\circ = 90^\circ$

प्रश्न 2.

निम्न आकृतियों में अज्ञात अन्तःकोण  $x$  का मान ज्ञात कीजिए।



हल:

त्रिभुज में बाह्य कोण दो अन्तःसम्मुख कोणों के योग के बराबर होता है।

अतः (i)  $x + 50^\circ = 115^\circ$

या  $x = 115^\circ - 50^\circ$

या  $x = 65^\circ$

(ii)  $x + 70^\circ = 100^\circ$

या  $x = 100^\circ - 70^\circ$

या  $x = 30^\circ$

(iii)  $x + 90^\circ = 125^\circ$

या  $x = 125^\circ - 90^\circ$

या  $x = 35^\circ$

(iv)  $x + 60^\circ = 120^\circ$

या  $x = 120^\circ - 60^\circ$

या  $x = 60^\circ$

$$(v) x + 30^\circ = 80^\circ$$

$$\text{या } x = 80^\circ - 30^\circ$$

$$\text{या } x = 50^\circ$$

$$(vi) x + 35^\circ = 75^\circ$$

$$\text{या } x = 75^\circ - 35^\circ$$

$$\text{या } x = 40^\circ$$

evidyarthi