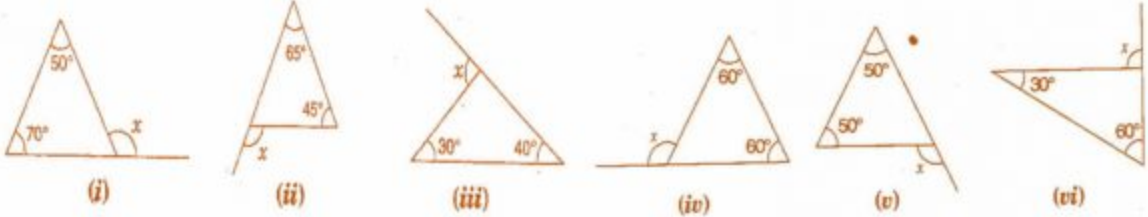


गणित

(www.tiwariacademy.com)
(अध्याय - 6) (त्रिभुज और उसके गुण)
(कक्षा - 7)
प्रश्नावली 6.2

प्रश्न 1:

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



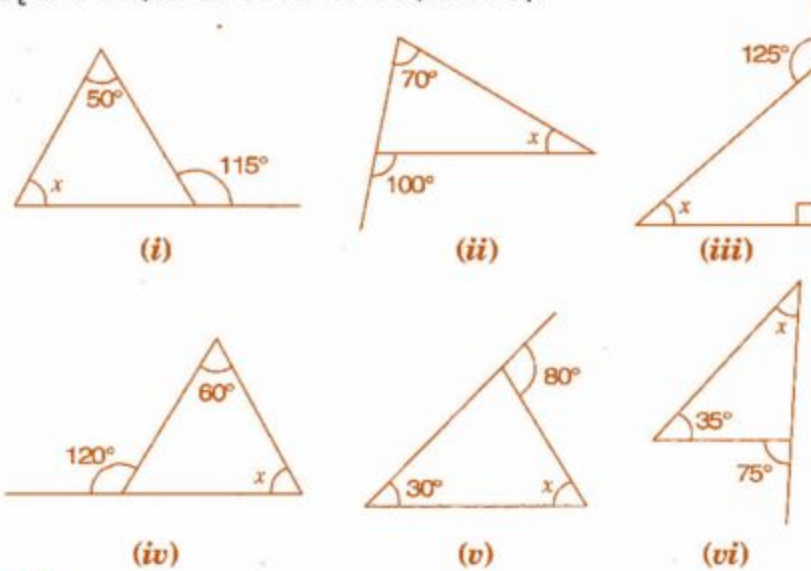
उत्तर 1:

हम जानते हैं कि बाह्य कोण = अंतः सम्मुख कोणों का योग, इसलिए

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

प्रश्न 2:

निम्न आकृतियों में अज्ञात अंतः कोण x का मान ज्ञात कीजिए।



उत्तर 2:

हम जानते हैं कि बाह्य कोण = अंतः सम्मुख कोणों का योग, इसलिए

- (i) $x + 50^\circ = 115^\circ \Rightarrow x = 115^\circ - 50^\circ = 65^\circ$
- (ii) $70^\circ + x = 100^\circ \Rightarrow x = 100^\circ - 70^\circ = 30^\circ$
- (iii) $x + 90^\circ = 125^\circ \Rightarrow x = 125^\circ - 90^\circ = 35^\circ$
- (iv) $60^\circ + x = 120^\circ \Rightarrow x = 120^\circ - 60^\circ = 60^\circ$
- (v) $30^\circ + x = 80^\circ \Rightarrow x = 80^\circ - 30^\circ = 50^\circ$
- (vi) $x + 35^\circ = 75^\circ \Rightarrow x = 75^\circ - 35^\circ = 40^\circ$