



DSSSB TGT

PART(A+B)



MATHS

LINES AND ANGLE

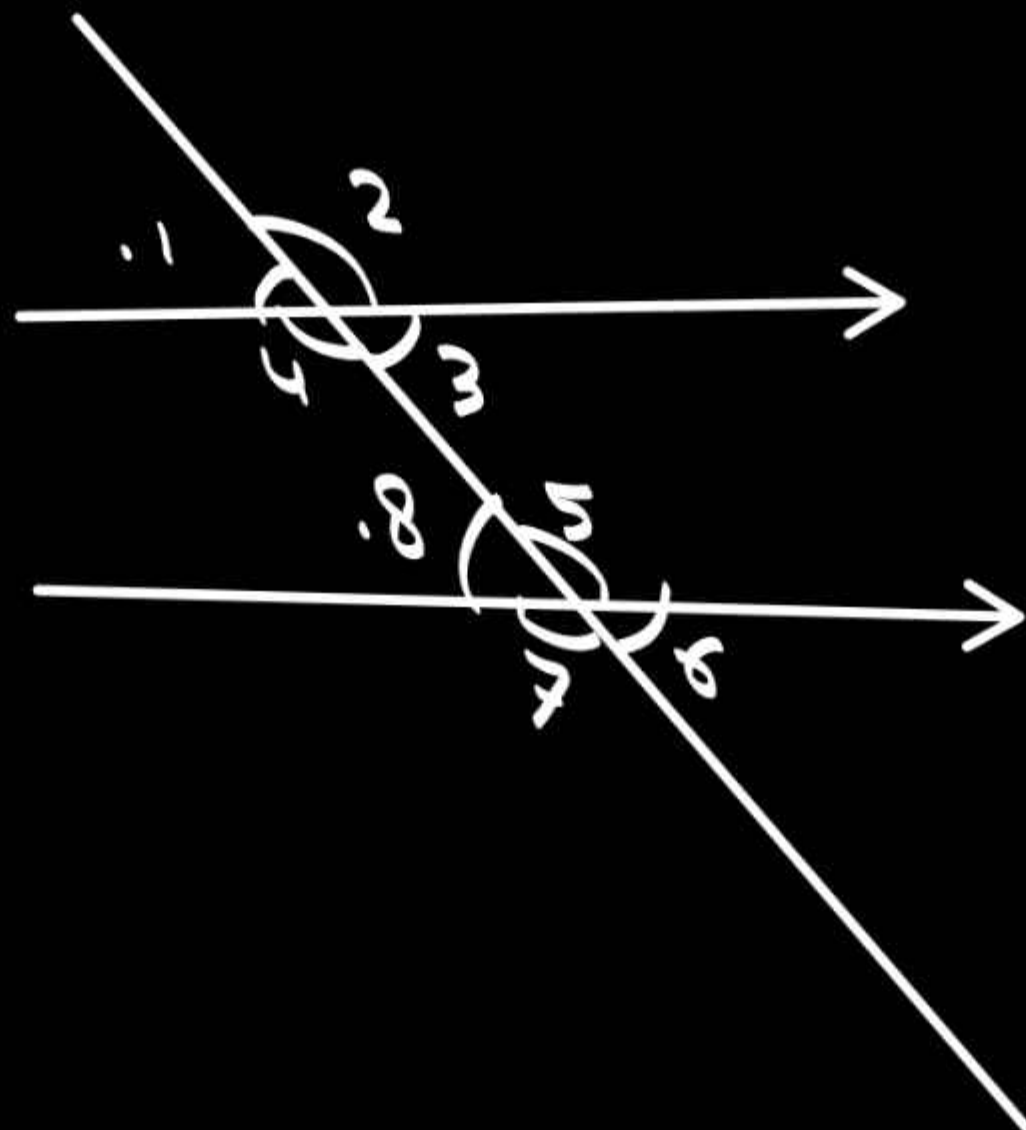
Part -2



01/05/2024 04:00PM



अपगत कोण $\Rightarrow$



1. एक कोण अपने संपूरक के तीन गुना के बराबर होता है। कोण का माप है

One angle is equal to three times its supplement. The measure of the angle is

(a) 130°

(b) 135°

(c) 90°

(d) 120°

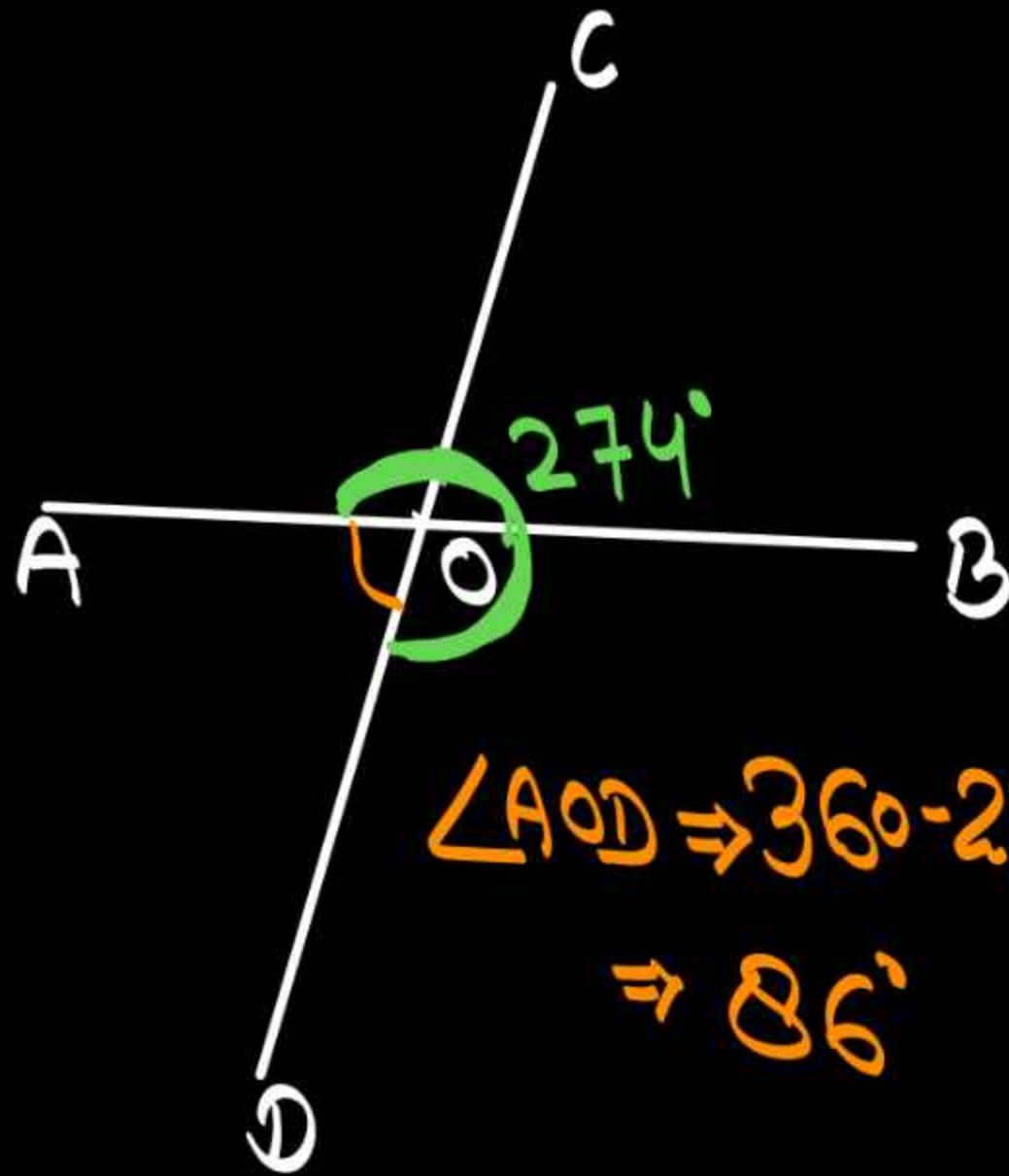
कोण की माप
 $\Rightarrow 3Q$
 $\Rightarrow 3 \times 45$
 $\Rightarrow 135$

$$Q + b = 180$$

$$Q + 3Q = 180$$

$$4Q = 180$$

$$Q = 45$$



2. दो सीधी रेखाएँ AB और CD एक दूसरे को बिंदु O पर प्रतिच्छेद करती हैं। यदि $\angle AOC + \angle COB + \angle BOD = 274^\circ$ है तो $\angle AOD =$

Two straight lines AB and CD intersect one another at the point O. If $\angle AOC + \angle COB + \angle BOD = 274^\circ$ then $\angle AOD =$

$$\angle AOD \Rightarrow 360 - 274 \\ \Rightarrow 86^\circ$$

(a) 86°

(b) 90°

(c) 94°

(d) 137°

3. दो सीधी रेखाएँ AB और CD एक दूसरे को O पर काटती हैं। यदि $\angle BOD = 63^\circ$ है तो $\angle BOC$ =

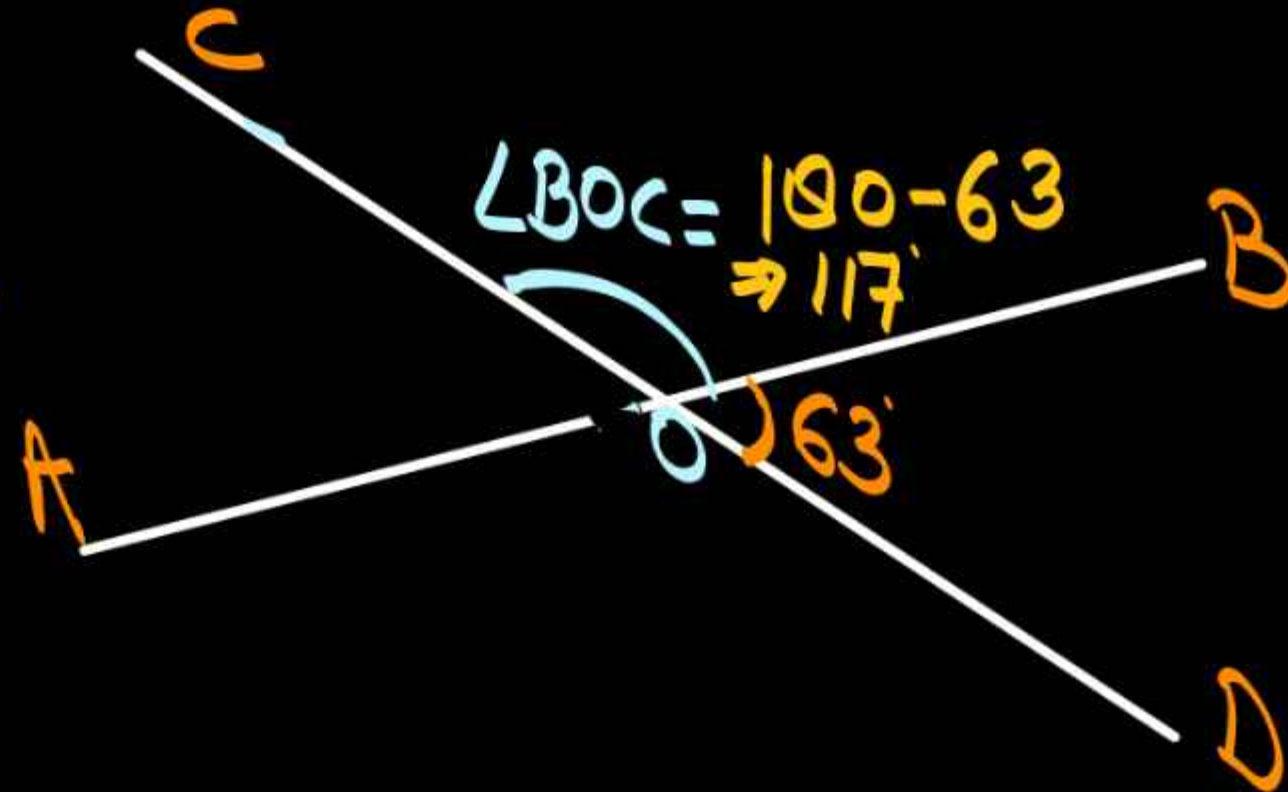
Two straight lines AB and CD cut each other at O. If $\angle BOD = 63^\circ$ then $\angle BOC =$

(a) 63°

(b) 117°

(c) 17°

(d) 153°



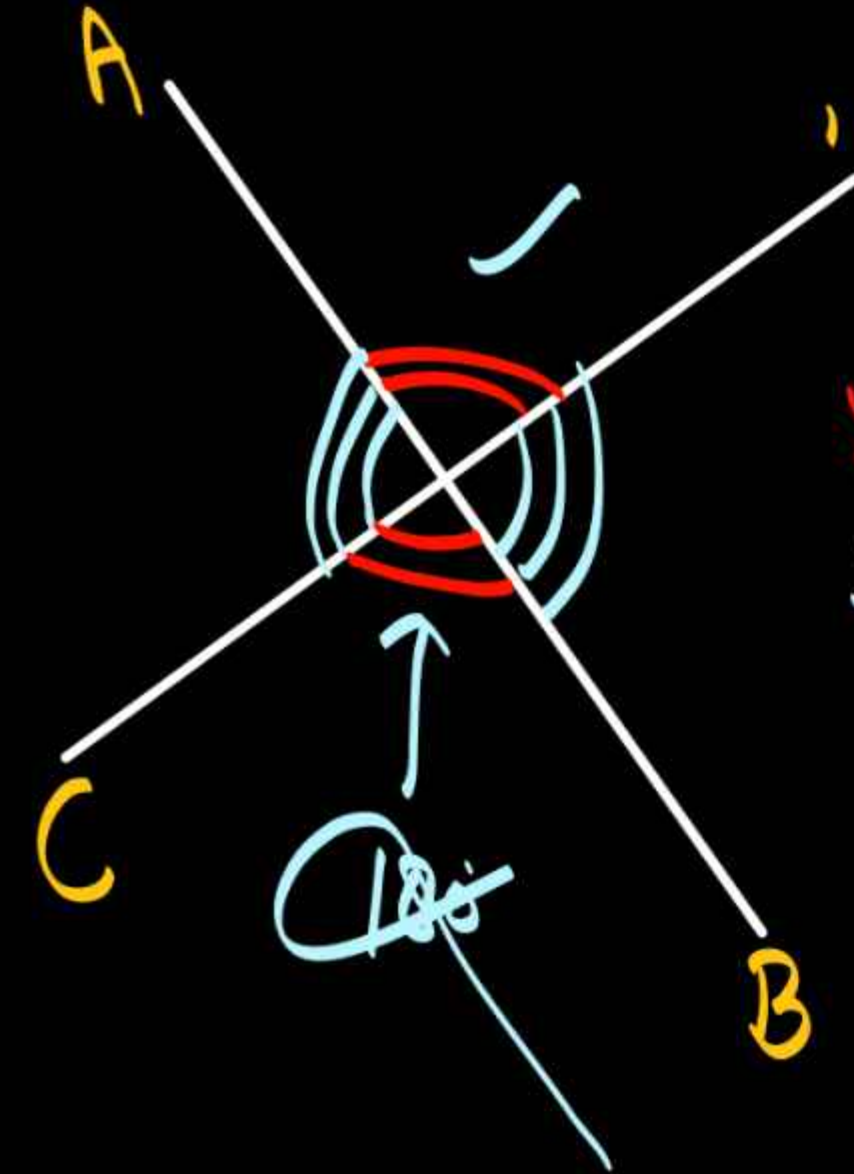
4. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें: जब दो सीधी रेखाएँ प्रतिच्छेद करती हैं:

Consider the following statements: When two straight lines intersect:

- ~~(i)~~ adjacent angles are complementary
- ~~(ii)~~ adjacent angles are supplementary
- ~~(iii)~~ opposite angles are equal
- ~~(iv)~~ opposite angles are supplementary

Of these statements इन बयानों का

- ~~(a)~~ (i) and (iii) are correct
- (b) (ii) and (iii) are correct
- (c) (i) and (iv) are correct
- ~~(d)~~ (ii) and (iv) are correct



5. दिया गया है $\angle POR = 3x$ और $\angle QOR = 2x + 10^\circ$. यदि POQ एक सीधी रेखा है, तो x का मान है।

$$3x + 2x + 10 = 180$$

$$5x = 170$$

$$x = \frac{170}{5}$$

$$x = 34$$

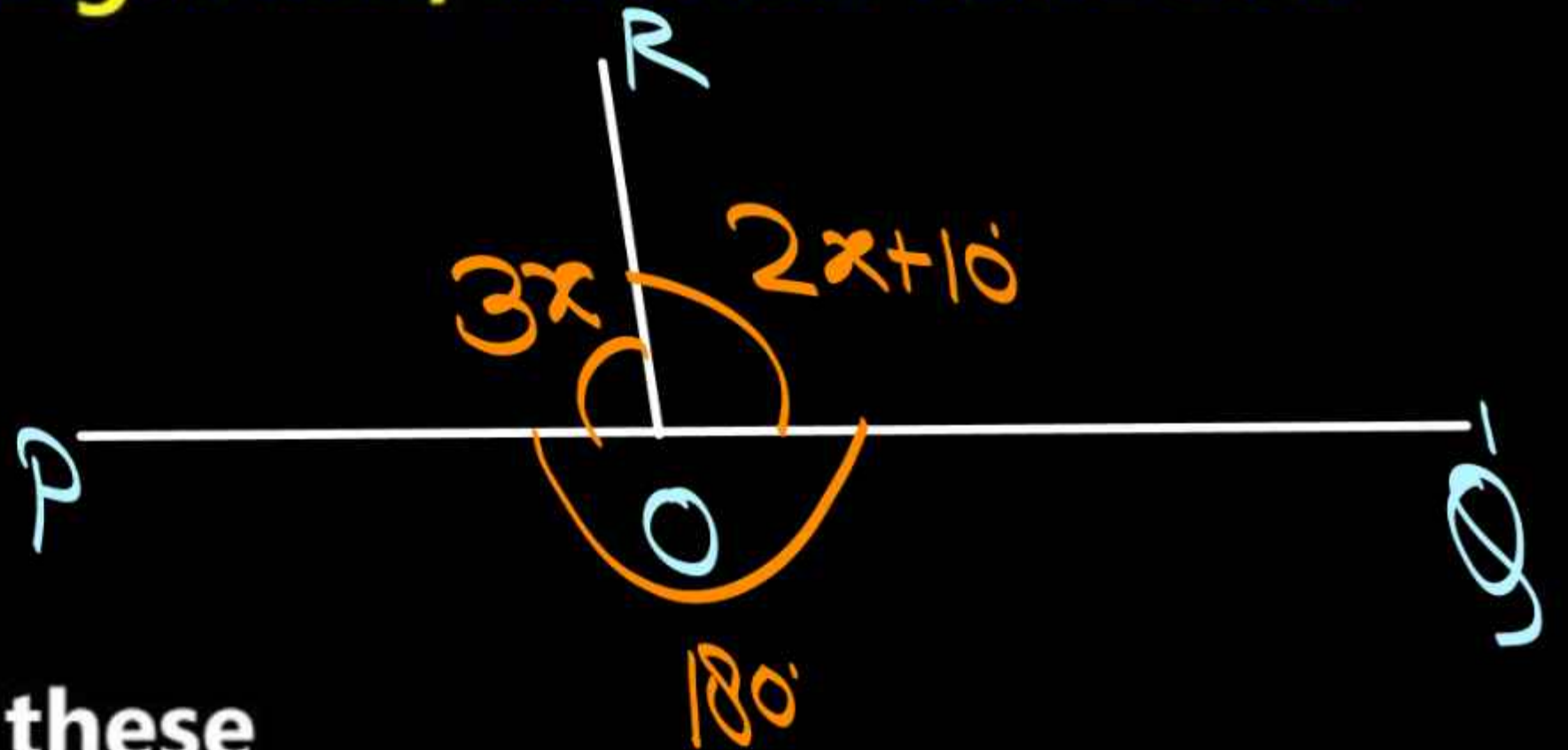
Given $\angle POR = 3x$ and $\angle QOR = 2x + 10^\circ$. If POQ is a straight line, then the value of x is.

(a) 30°

(b) 34°

(c) 36°

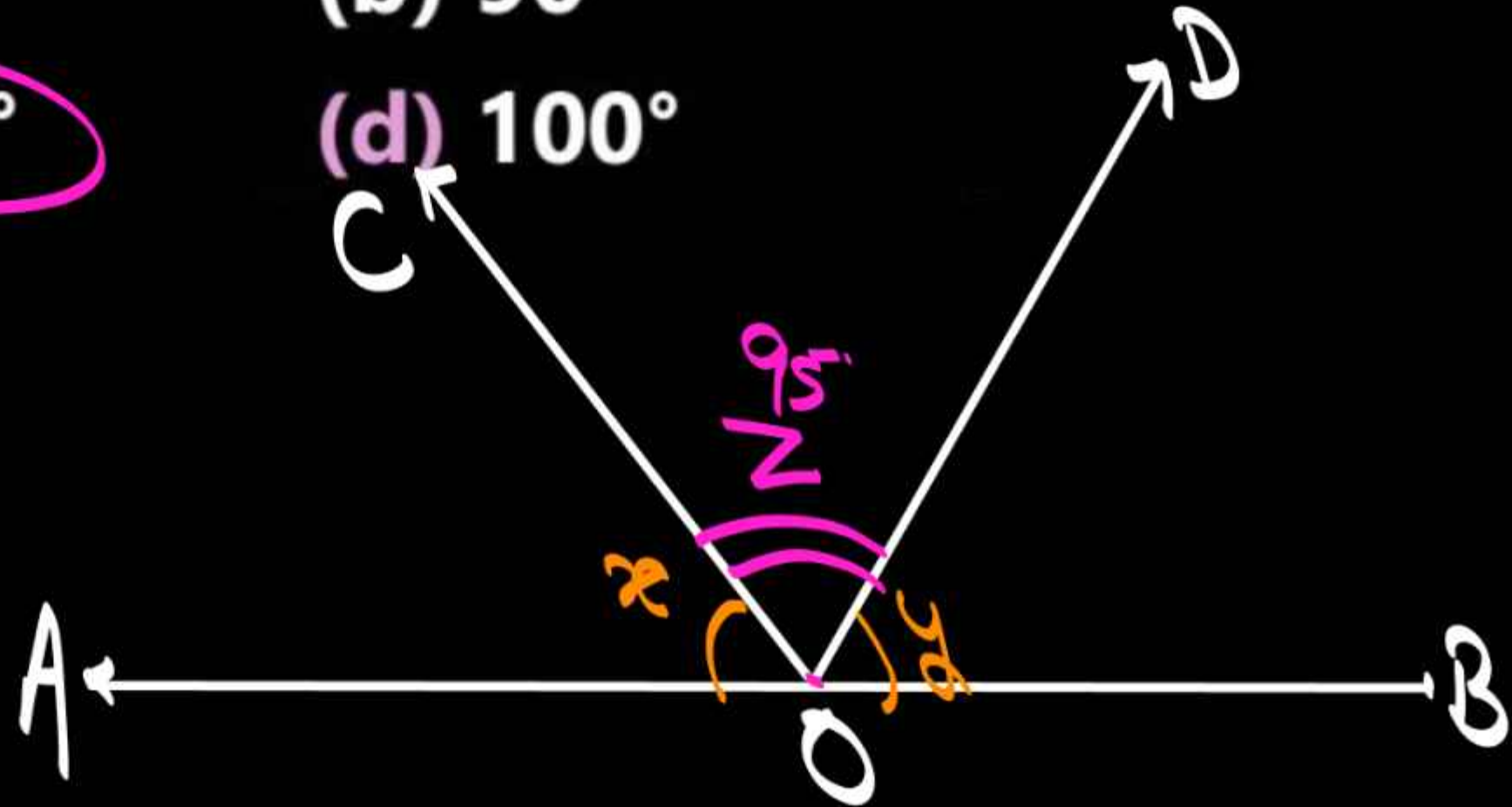
(d) none of these



6. चित्र में, AOB एक सीधी रेखा है। यदि $\angle AOC + \angle BOD = 85^\circ$ है, तो $\angle COD =$

In Fig. , AOB is a straight line. If $\angle AOC + \angle BOD = 85^\circ$, then $\angle COD =$

- (a) 85° (b) 90°
(c) 95° (d) 100°



$$\begin{aligned}x + y &= 85 \\x + y + z &= 180 \\85 + z &= 180 \\z &= 95\end{aligned}$$



7. चित्र

In Fig.

(a) 20°

(b) 30°

(c) 45°

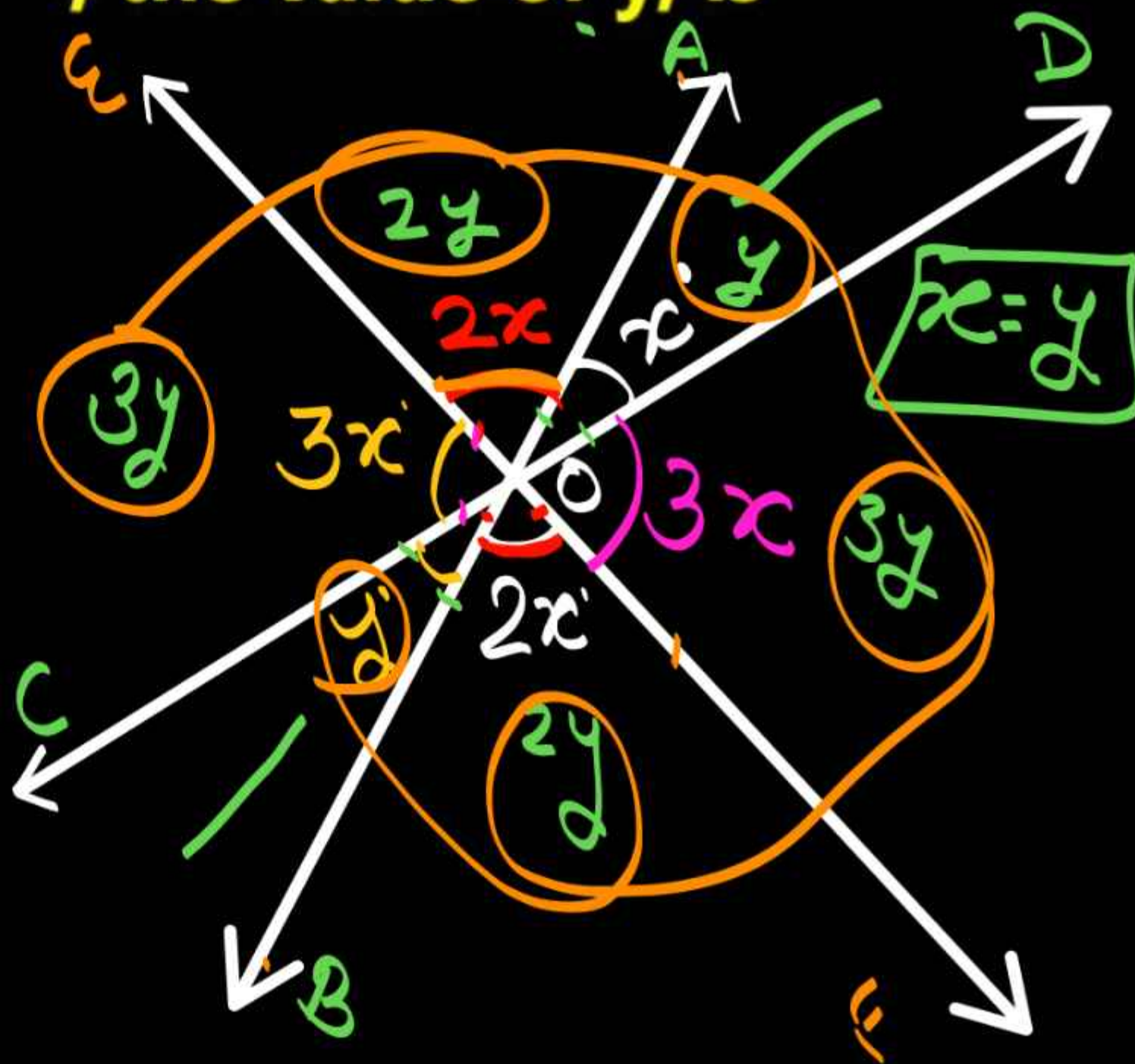
(d) 60°

$$12y = 360$$

$$y = 30$$

में, y का मान है

, the value of y , is



8. आकृति

In Fig.

(a) 12

(b) 15

(c) 20

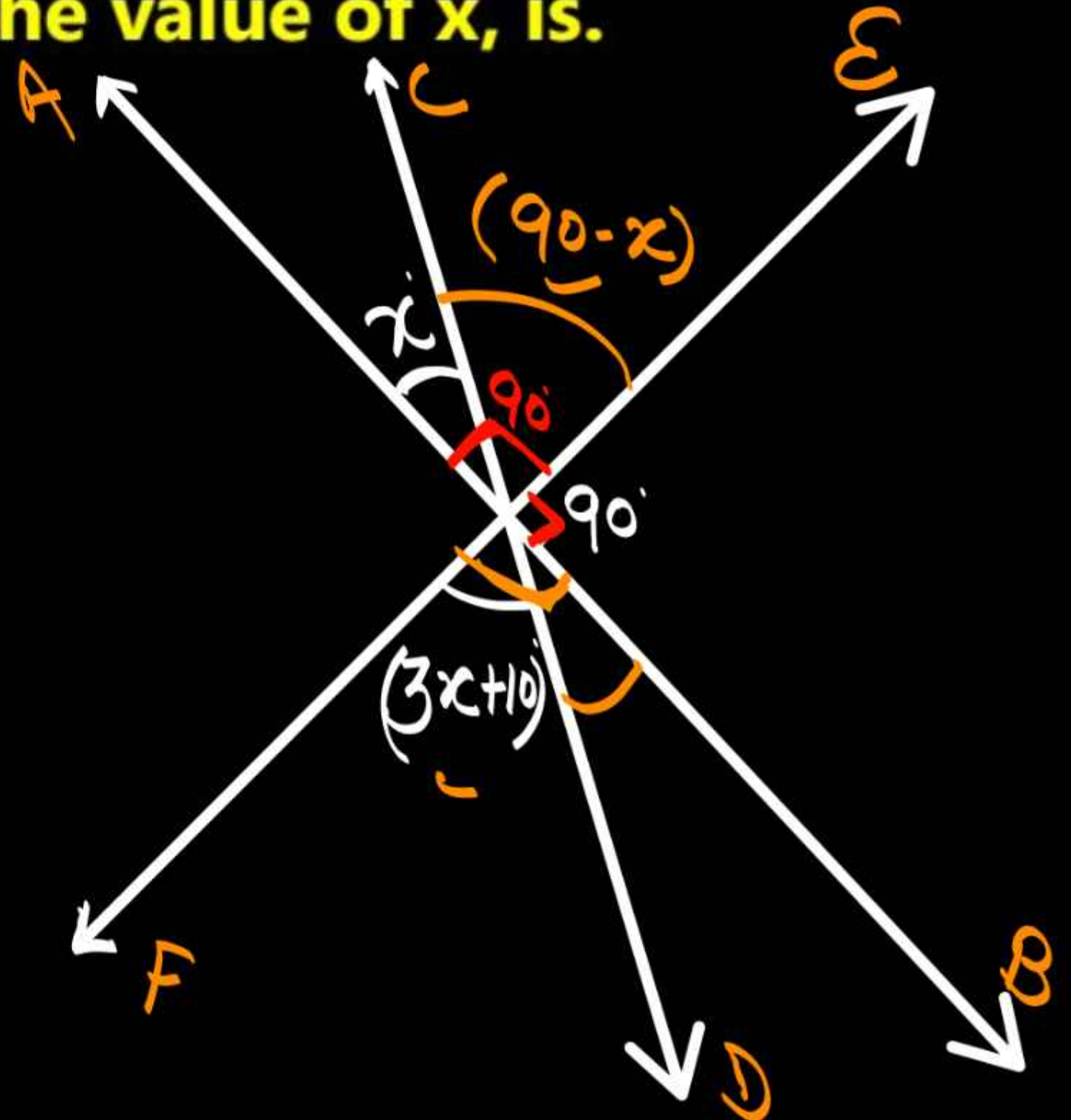
(d) 30

$$\begin{aligned}90 - x &= 3x + 10 \\ -x - 3x &= 10 - 90 \\ +4x &= +80\end{aligned}$$

$$\boxed{x = 20}$$

में, x का मान है।

, the value of x , is.



$$\cancel{a} + b = \cancel{d} + c$$

$$b \neq c$$

$$\bar{a} + \bar{b} + \bar{c} = 180^\circ$$

$$\underline{a + c + e = 180^\circ}$$

$$\cancel{b} + f = \cancel{c} + \cancel{e}$$

$$f = c$$

9. चित्र में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य होना चाहिए?

In Fig. , which of the following statements must be true?

- ~~(i)~~ $\underline{a + b = d + c}$ ~~(ii)~~ $\underline{a + c + e = 180^\circ}$
~~(iii)~~ $b + f = c + e$

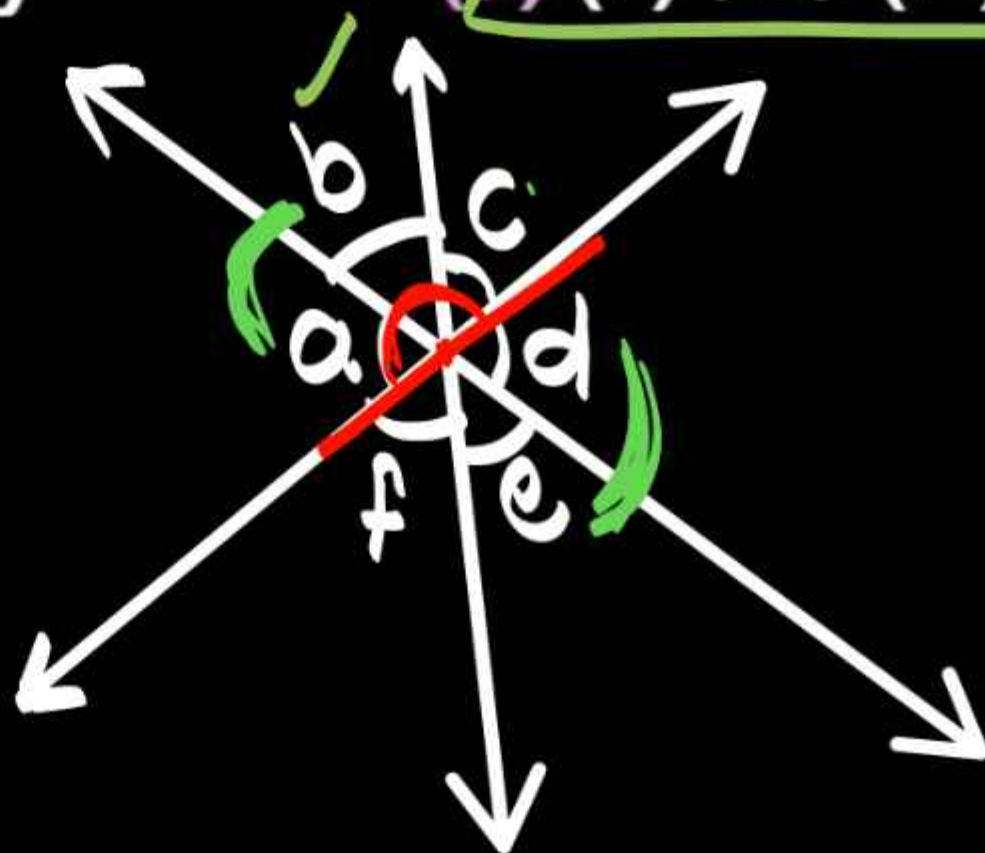
(a) (i) only

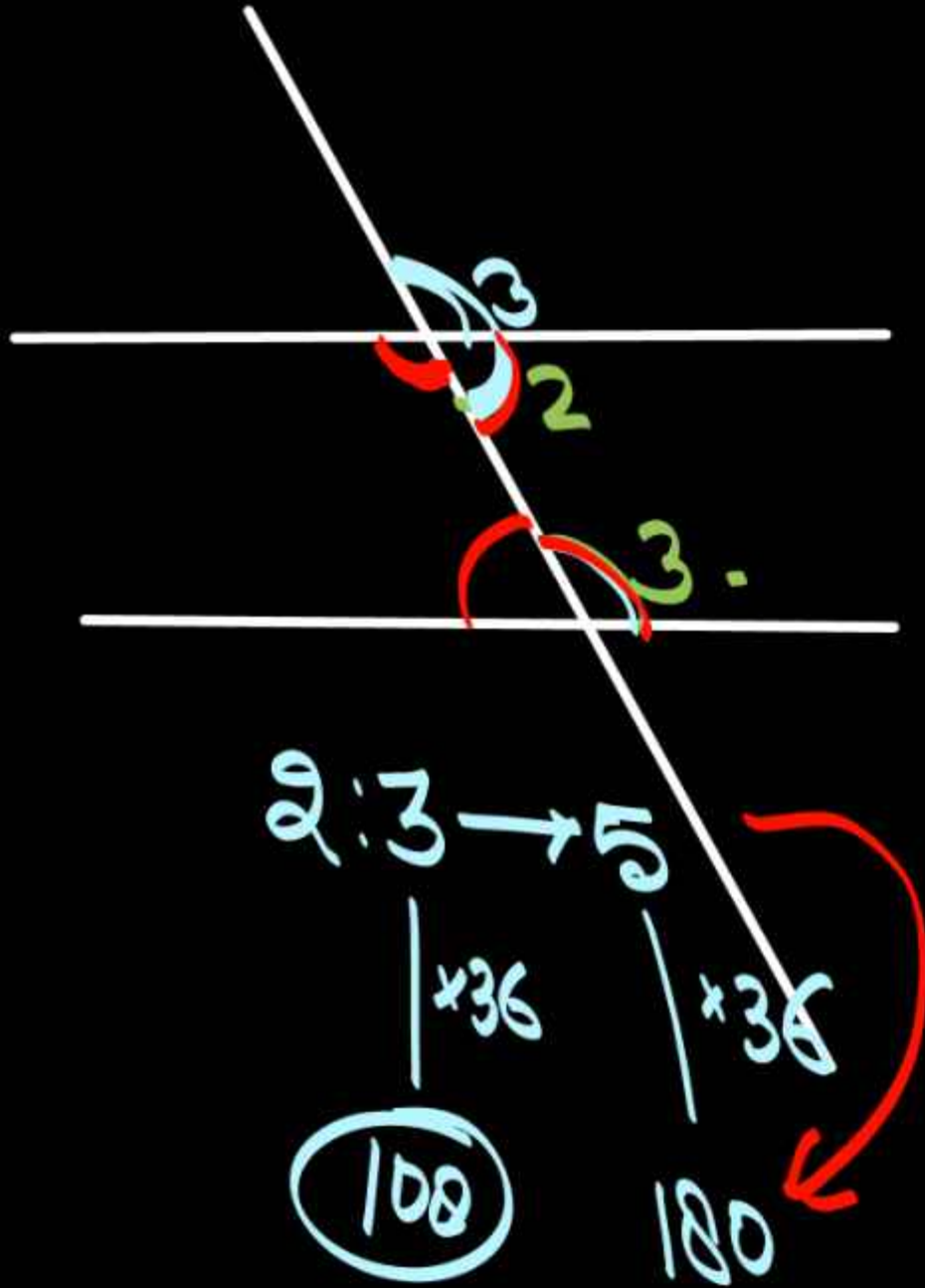
(b) (ii) only

(c) (iii) only

(d) (ii) and (iii) only

$$\begin{aligned} a &= d \\ \rightarrow b &= e \\ c &= f \end{aligned}$$





10. यदि दो समान्तर रेखाओं को प्रतिच्छेद करने वाली तिर्यक रेखा के एक ही ओर के दो आंतरिक कोणों का अनुपात 2:3 है, तो बड़े कोण का माप है।

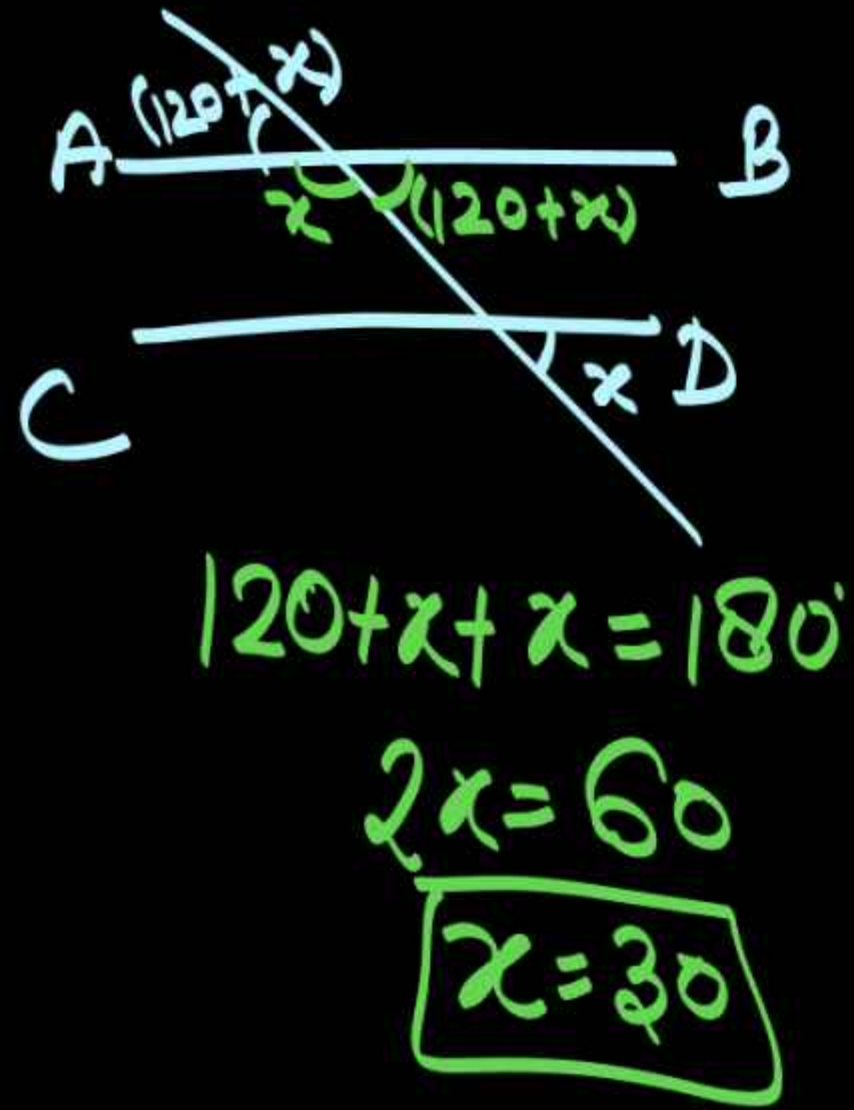
If two interior angles on the same side of a transversal intersecting two parallel lines are in the ratio 2: 3, then the measure of the larger angle, is.

(a) 54°

(b) 120°

(c) 108°

(d) 136°



11. चित्र है।

In Fig. of x is.

(a) 20°

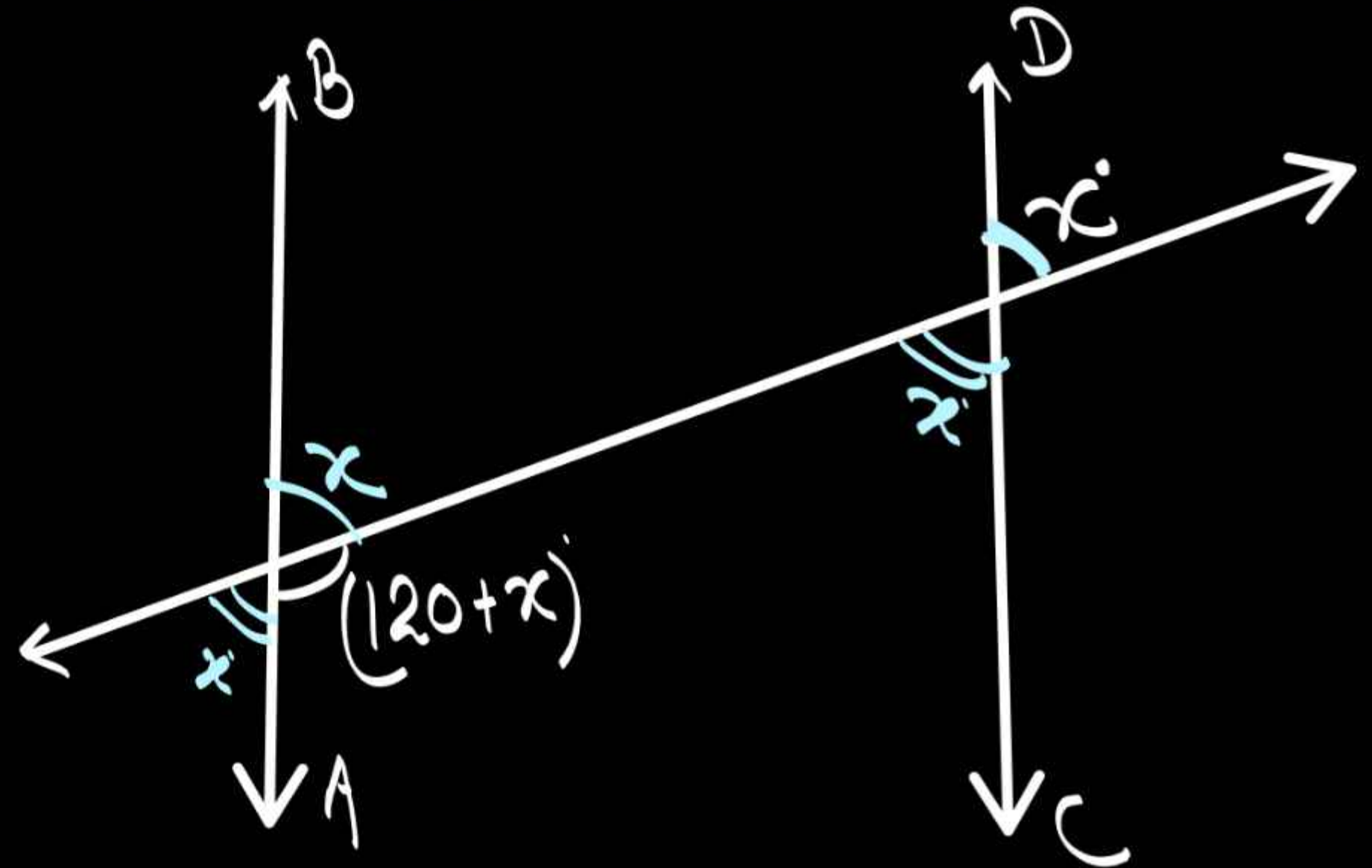
(b) 30°

(c) 45°

(d) 60°

में, यदि $AB \parallel CD$, तो x का मान

, if $AB \parallel CD$, then the value



12. दो रेखाएँ AB और CD O पर प्रतिच्छेद करती हैं। यदि $\angle AOC + \angle COB + \angle BOD = 270^\circ$ है तो $\angle AOC =$

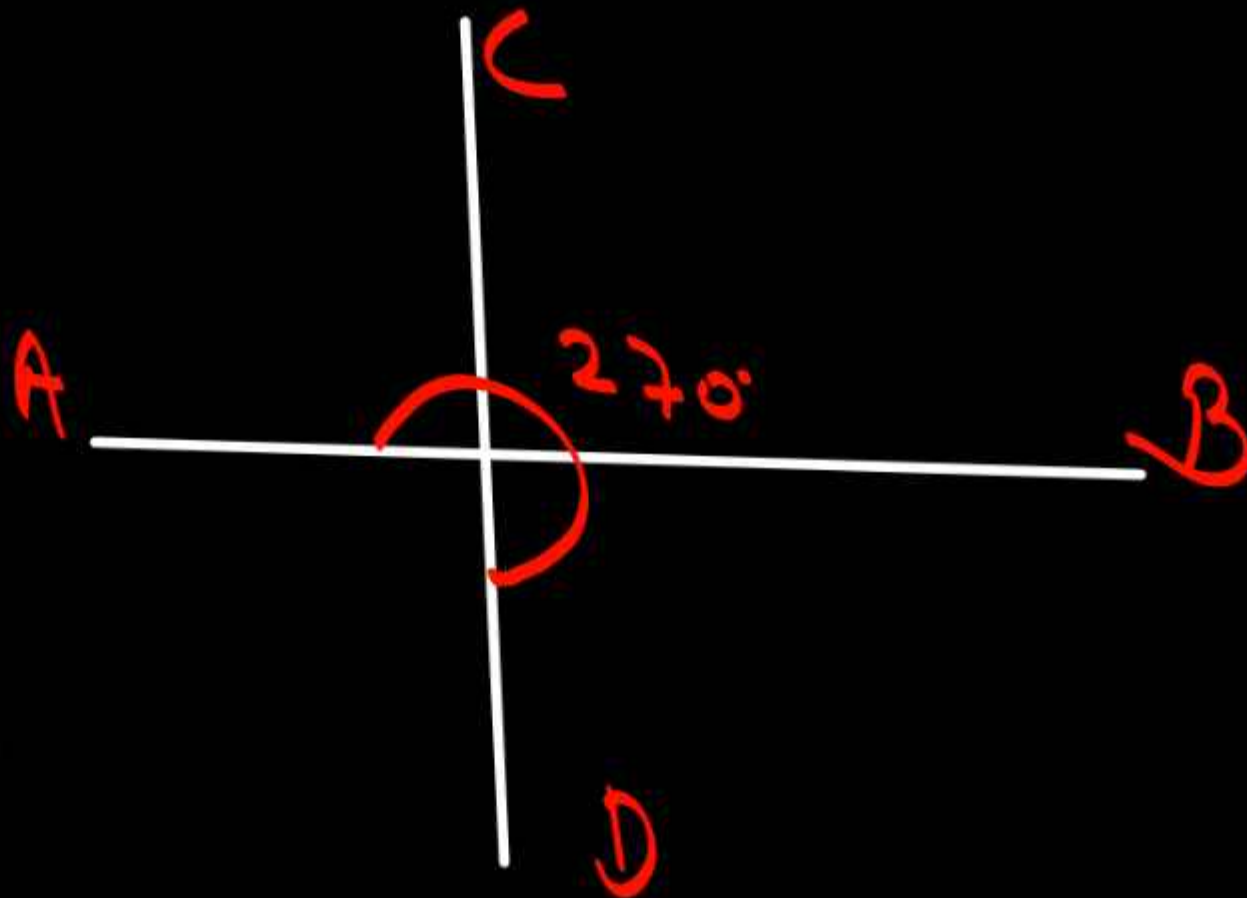
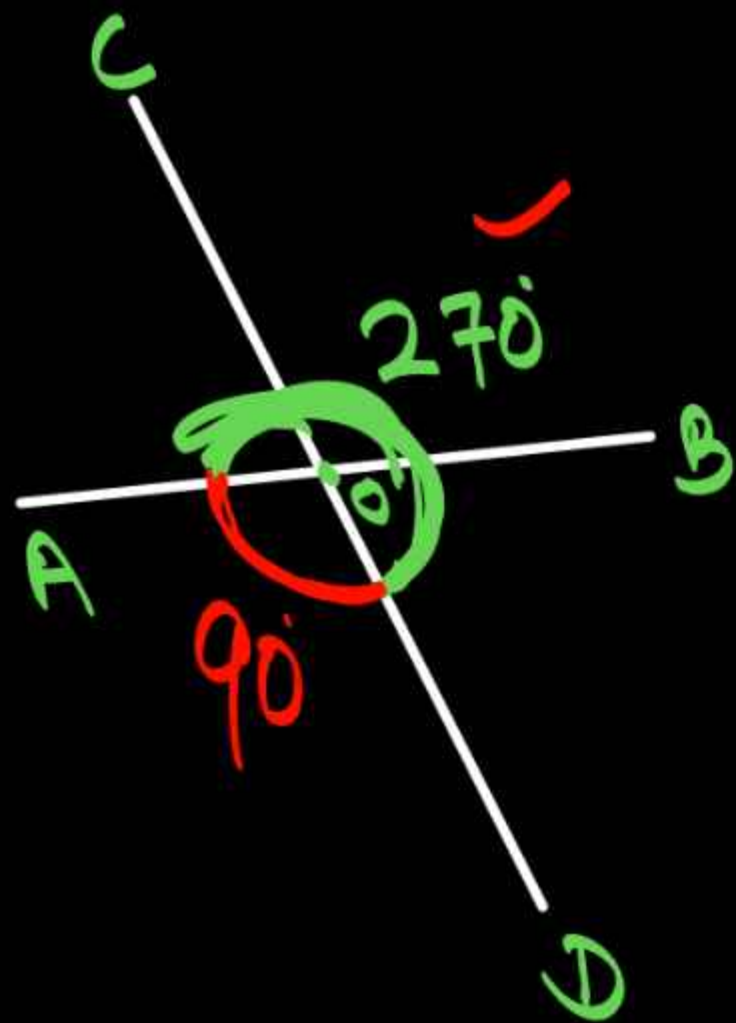
Two lines AB and CD intersect at O. If $\angle AOC + \angle COB + \angle BOD = 270^\circ$ then $\angle AOC =$

(a) 70°

(b) 80°

(c) 90°

(d) 180°



13. चित्र में, $PQ \parallel RS$, $\angle AEF = 95^\circ$
 $\angle BHS = 110^\circ$ और $\angle ABC = x^\circ$ तो x का मान है।

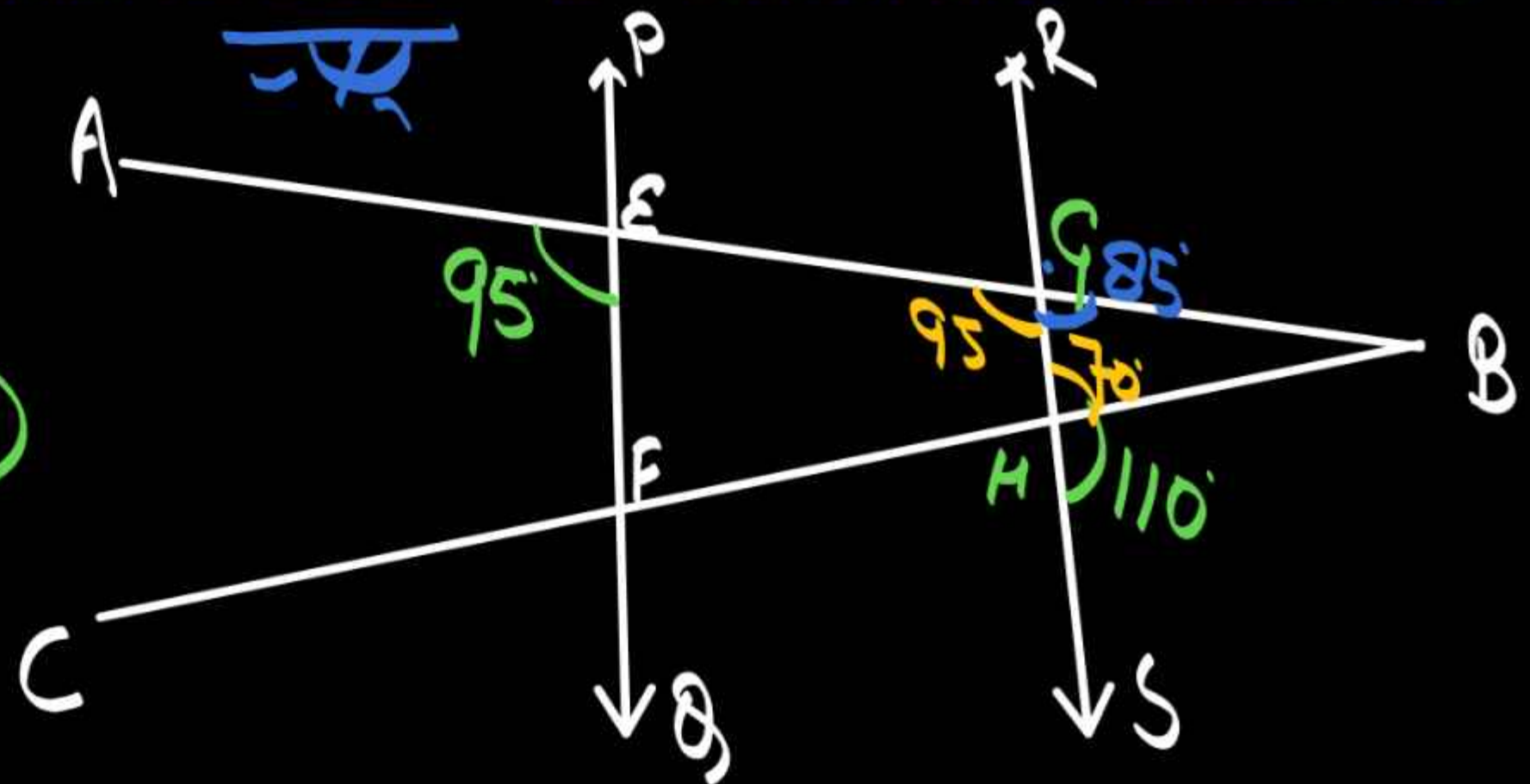
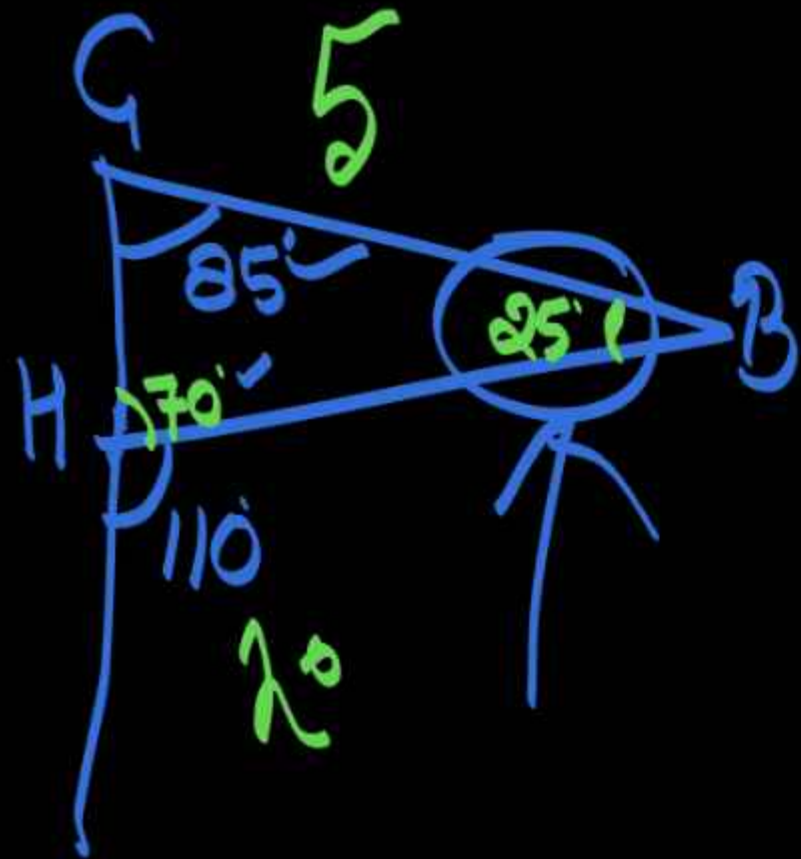
In Fig. , $PQ \parallel RS$, $\angle AEF = 95^\circ$ $\angle BHS = 110^\circ$ and $\angle ABC = x^\circ$ Then the value of x is.

(a) 15°

(b) 25°

(c) 70°

(d) 35°



14. चित्र

में, यदि $l_1 \parallel l_2$, x का मान क्या है?

In Fig.

, if $l_1 \parallel l_2$, what is the value

of x ?

(a) 90°

(b) 85°

(c) 75°

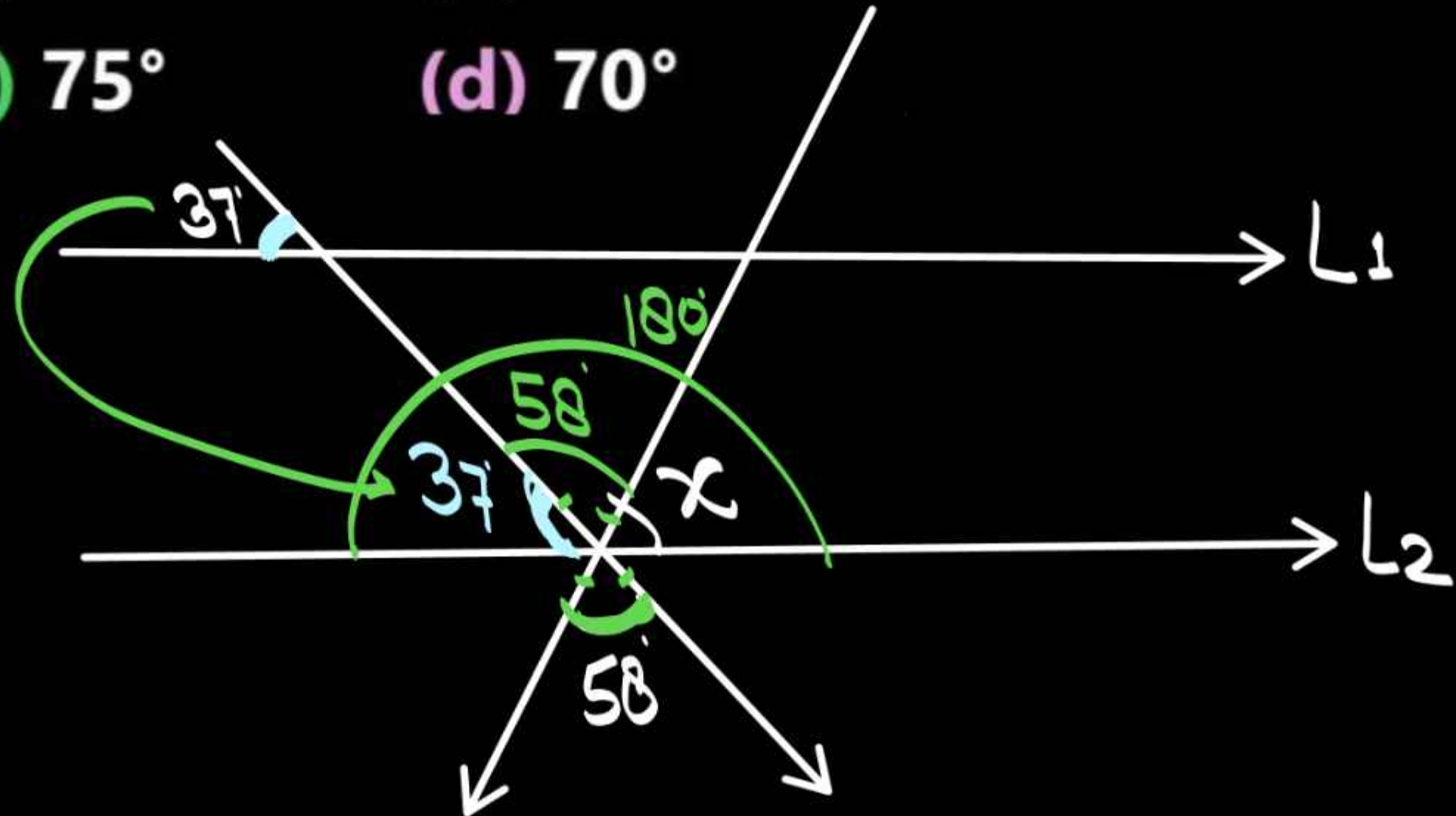
(d) 70°

$$37 + 58 + x = 180$$

$$95 + x = 180$$

$$x = 180 - 95$$

$$x = 85$$



15. चित्र में, यदि $l_1 \parallel l_2$, w और z के संदर्भ में, y क्या है?

In Fig. , if $l_1 \parallel l_2$, what is $x + y$ in terms of w and z ?

H.W.

- (a) $180 - w + z$
- (b) $180 + w - z$
- (c) $180 - w - z$
- (d) $180 + w + z$

