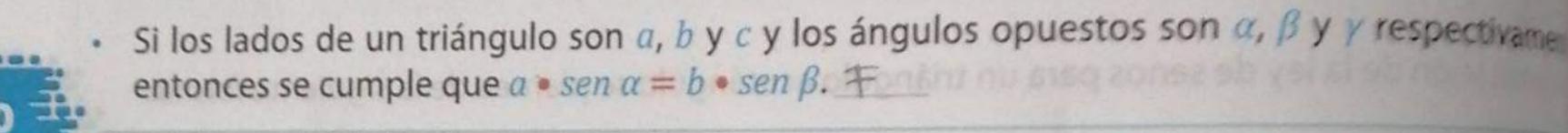
$$\frac{\text{sen } 40^{\circ}}{b} = \frac{\text{sen } 87^{\circ}}{4.5} \text{ de donde } b = \frac{4.5 \text{ (sen } 40^{\circ})}{\text{sen } 87^{\circ}}$$

Finalmente, se simplifica y se obtiene que la medida de b es aproximadamente 2,9 cm.



- 1 Escribe V, si la proposición es verdadera o F, si es falsa. Justo, respuesta.
- · La ley de senos solo se puede aplicar en triángulos no rectángulos. Ŧ

la ley de senos se puede usar en cualquier tipo de triangulos.
Pero se basa especialmente en los oblicuanquios.





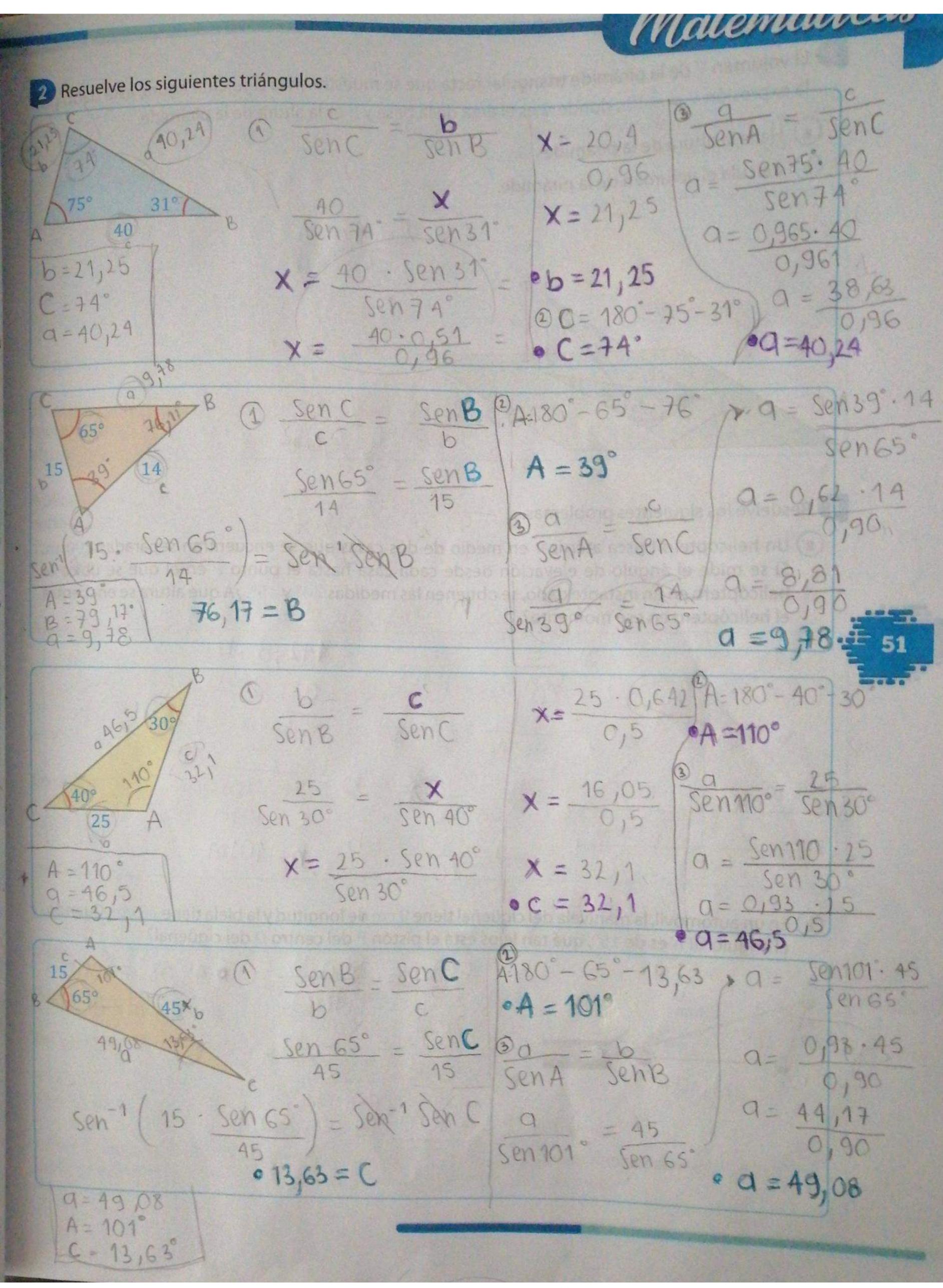
Respectivamente se cumple:
$$\frac{Sen x}{a} = \frac{Sen B}{b} = \frac{Sen Y}{c}$$

· La razón trigonométrica seno, en un triángulo rectángulo, es un caso particular de la ley de seno

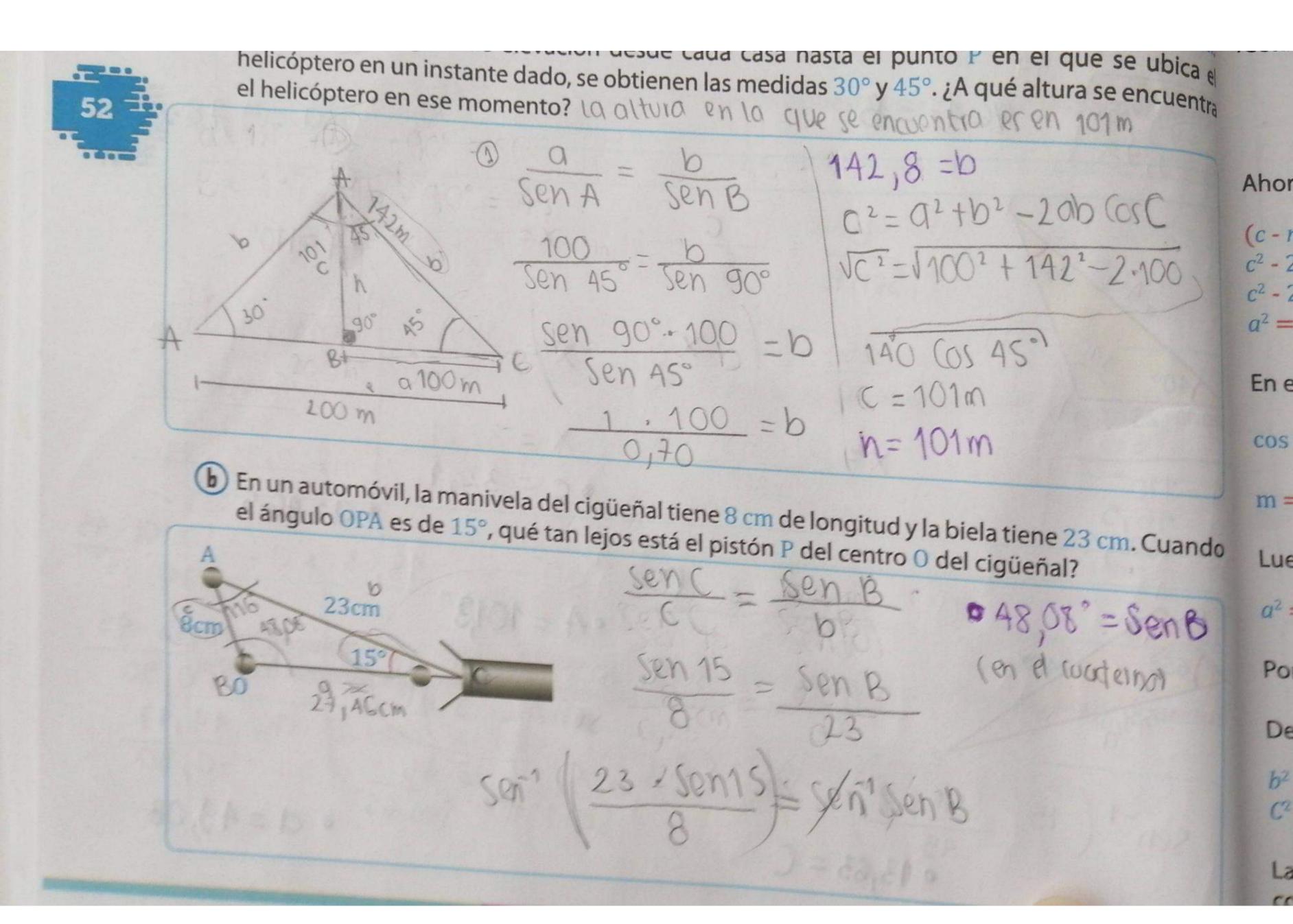
Ranon trigonométrica seno: son angulos opuestos a las lados, entonces se cumple.

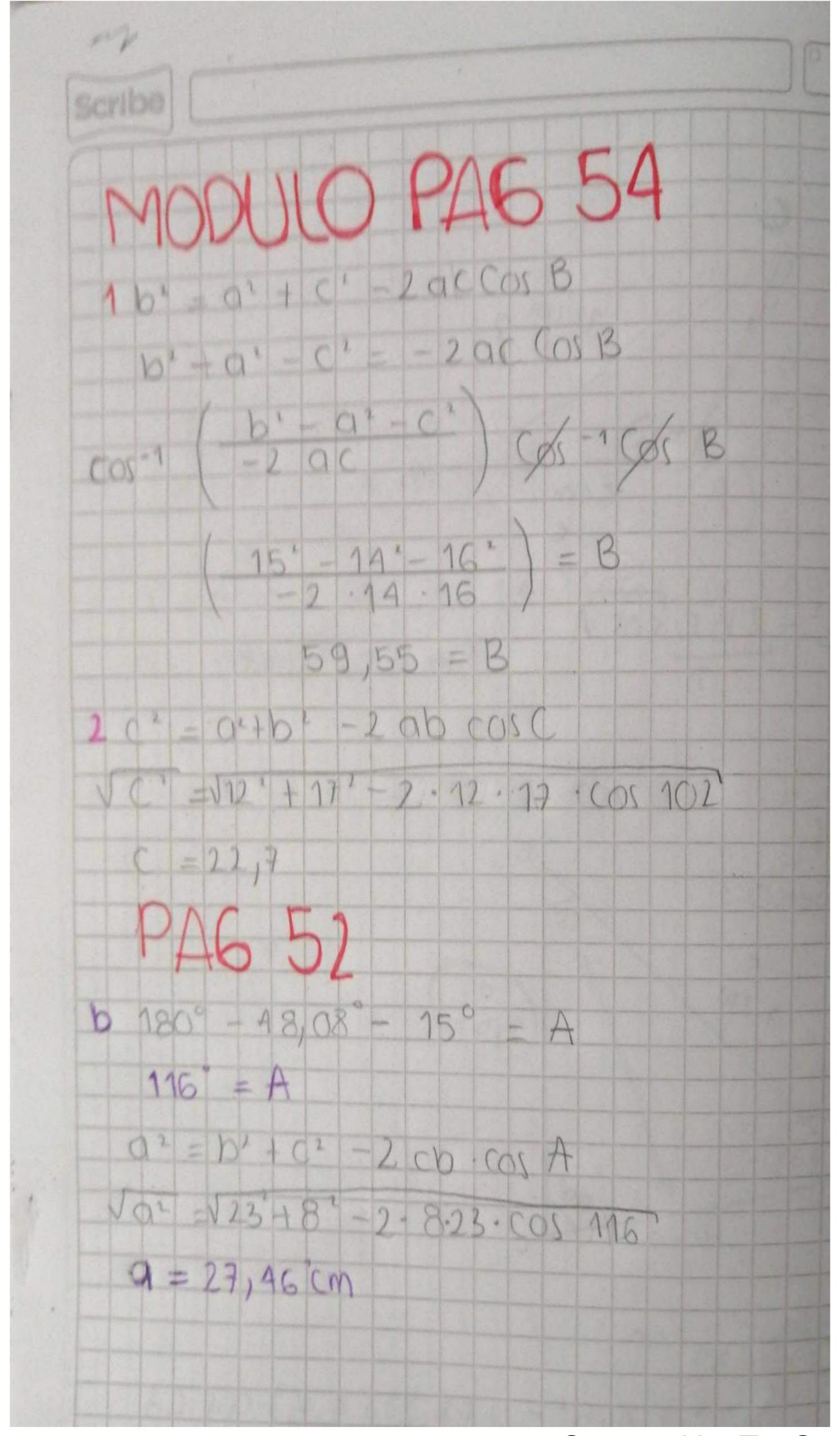
• Si los ángulos  $\alpha$  y  $\beta$  de un triángulo son complementarios, y a, b son los lados opuesto respectivamente, entonces se cumple que:  $b \cdot \cos \beta = a \cdot \sin \beta$ .

El unico trianquio con angulos complementarios es

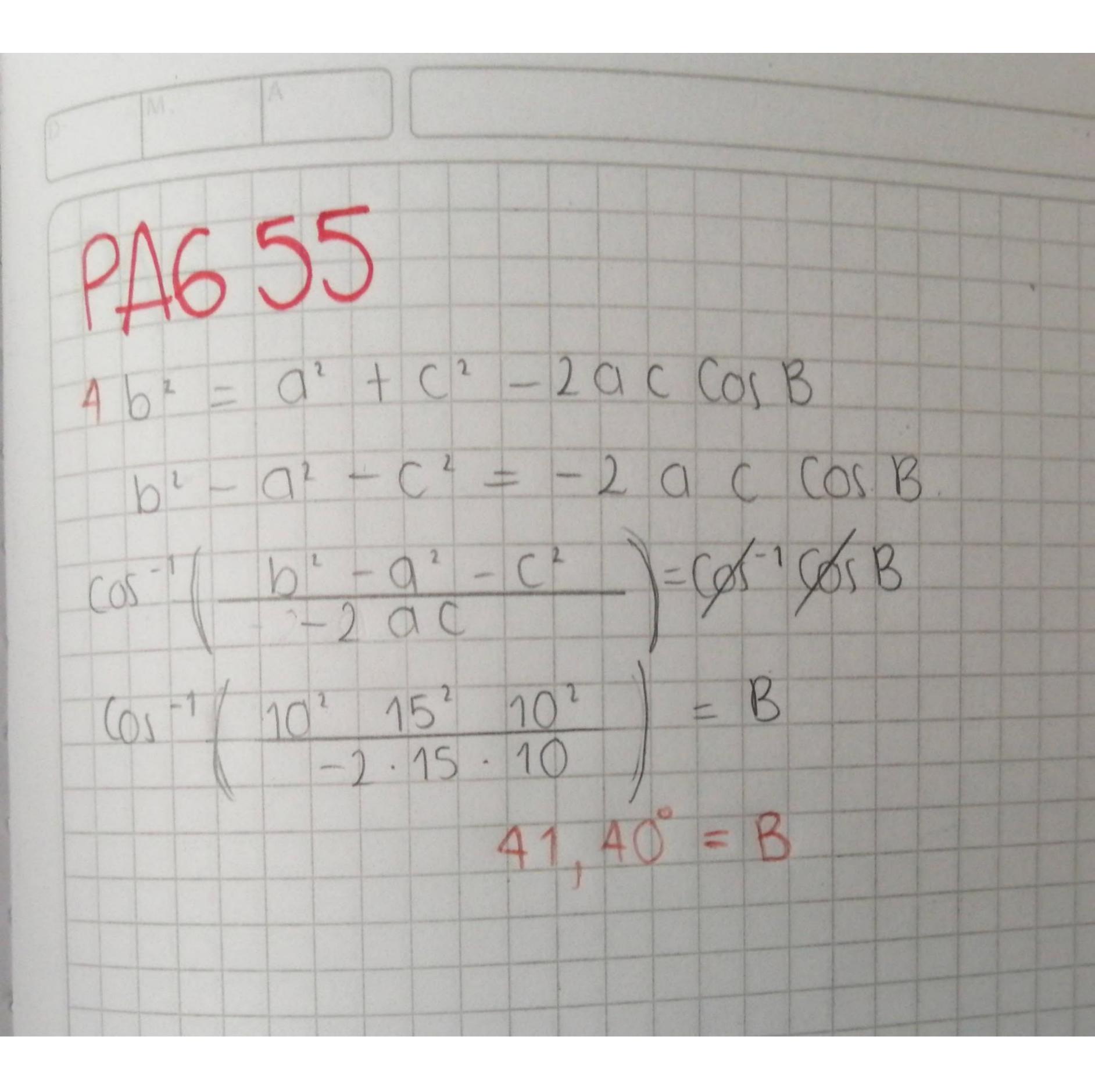


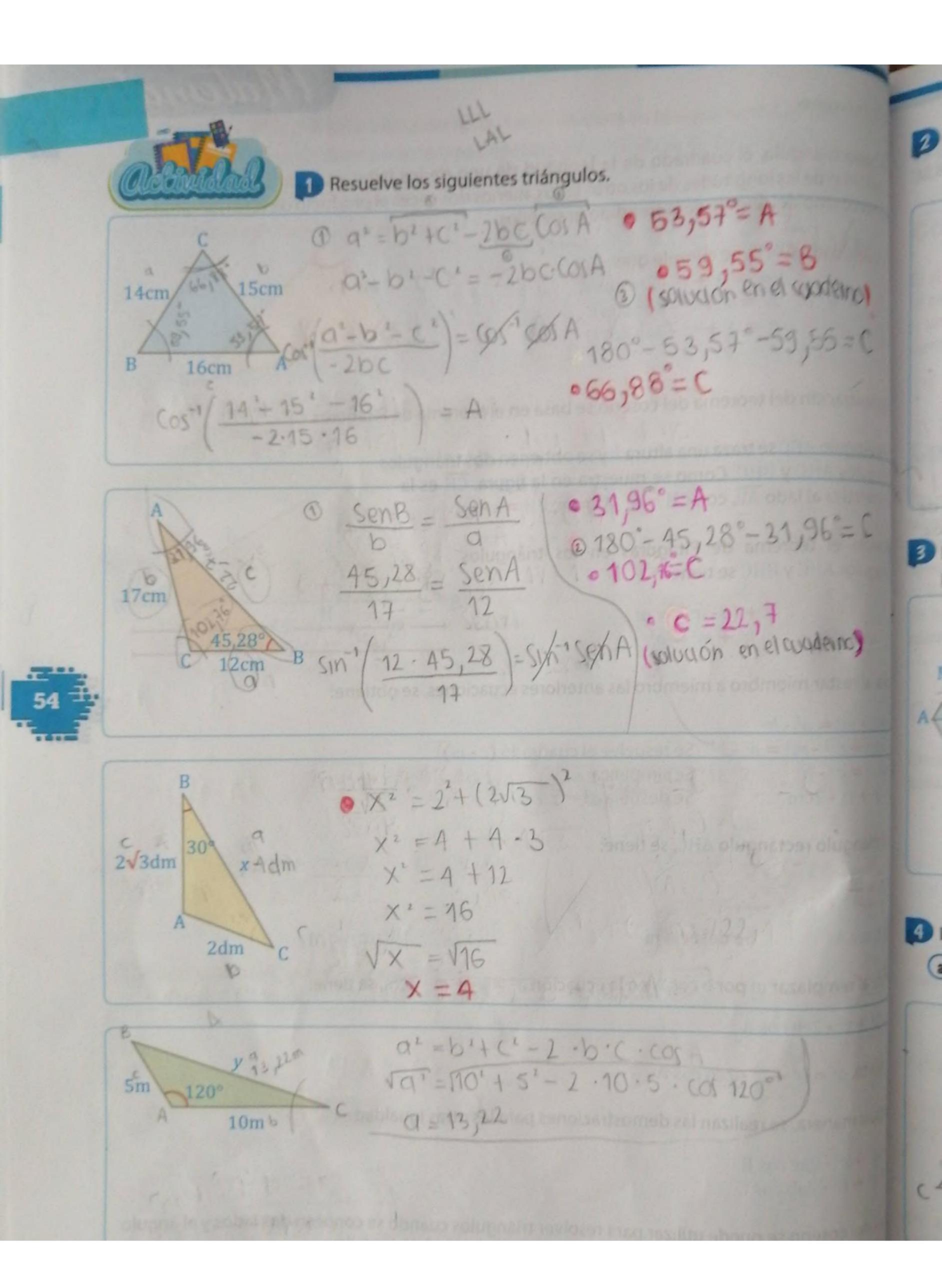
Scanned by TapScanner



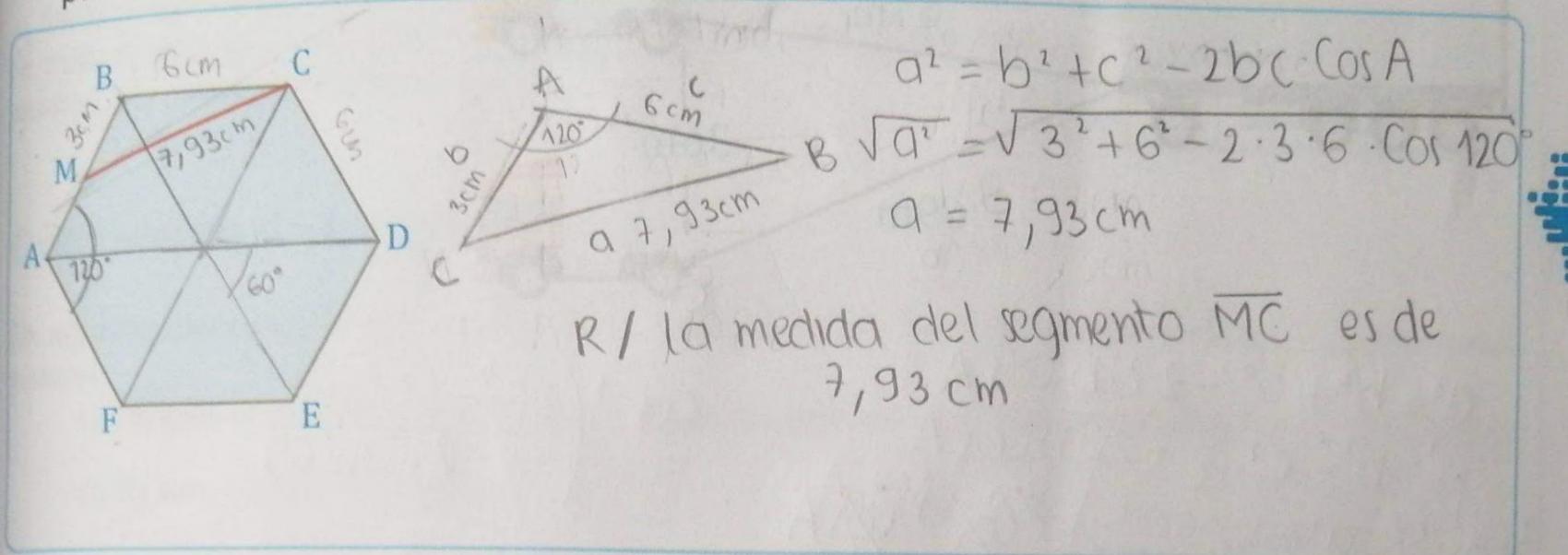


Scanned by TapScanner

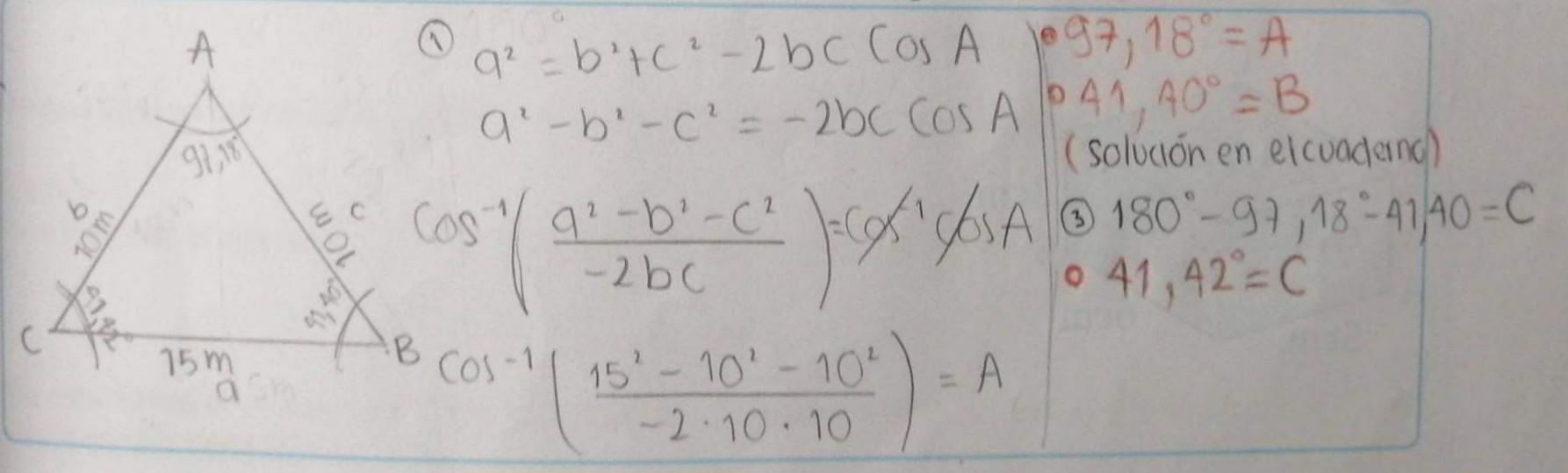




3 La siguiente figura representa un hexágono regular ABCDEF, con 6cm de lado, donde M es el punto medio del lado AB. Calcula la medida del segmento MC.



- 4 Lee y resuelve.
  - a En una construcción, dos vigas de 10m están soldadas por sus extremos y forman un triángulo con otra viga de 15m. Halla los ángulos que forman las vigas entre sí.



Tres pueblos A, B y C están unidos por carreteras rectas y planas. La distancia entre A y B de 6km, entre B y C es de 9 km. El ángulo formado por ambas carreteras es 120°. ¿Cuál es distancia entre A y C?

$$b^{2} = a^{2} + C^{2} - 2ac \cos B$$

$$b^{2} = \sqrt{9 \cdot 6 \cdot \cos 120^{\circ}}$$

$$b = 13,07 \text{ km}$$

$$b = 13,07 \text{ km}$$

$$b = 4 \text{ y C}$$

$$es de 13,07 \text{ km}$$

Dos remolques que están separados por 36 metros tiran de un contenedor. Si la longitud de uno de los cables es 64m y la del otro es de 69m, determina el ángulo que forman entre ellos.

