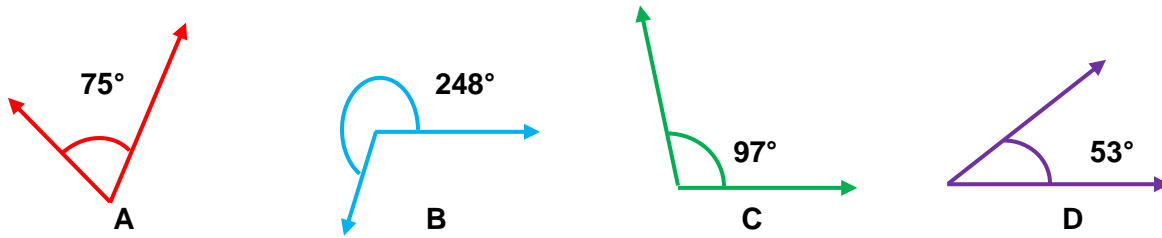
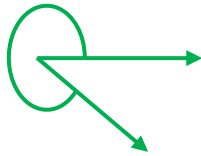


Operaciones con ángulos.

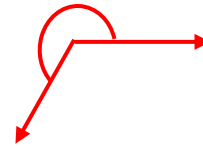
Ejemplo 1. Observa el valor de los ángulos y realiza las operaciones que se indican en cada caso y traza el ángulo final.



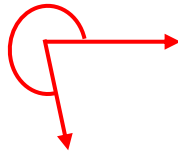
1. $A + B = 75^\circ + 248^\circ = 323^\circ$



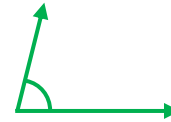
2. $A + C + D = 75^\circ + 97^\circ + 53^\circ = 225^\circ$



3. $(B+A)-(A-D) =$
 $(248^\circ + 75^\circ) - (75^\circ - 53^\circ) =$
 $323^\circ - 22^\circ = 301^\circ$

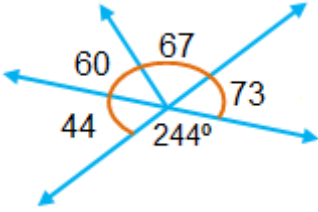


4. $\frac{C + D}{2} = \frac{97^\circ + 53^\circ}{2} = \frac{150^\circ}{2} = 75^\circ$

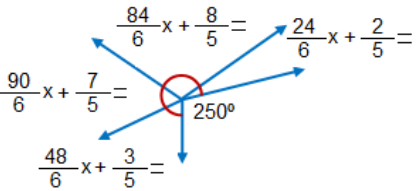


Ejemplo 2. ¿Calcula el valor de "x", así mismo determina el valor de cada ángulo?

	<p>Sumamos los cuatro ángulos y los igualamos a 244°</p> $ \begin{array}{r} 4x + 8 \\ 3x + 5 \\ 6x - 11 \\ 5x + 8 \\ \hline 18x + 10 = 244^\circ \end{array} $	<p>Despejamos la variable "x", $18x + 10 = 244^\circ$</p> <p>El número 10 está sumando, pasa al lado contrario restando</p> $18x = 244 - 10$ $18x = 234$
--	---	---

<p>El número 18 está multiplicando, pasa dividiendo.</p> $x = \frac{234}{18}$ $x = 13$	<p>Sustituimos el valor en cada uno de los ángulos.</p> $3(13) + 5 = 39 + 5 = 44$ $4(13) + 8 = 52 + 8 = 60$ $6(13) - 11 = 78 - 11 = 67$ $5(13) + 8 = 65 + 8 = 73$ $44 + 60 + 67 + 73 = 244^\circ$	
--	--	---

Ejemplo 2. ¿Calcula el valor de “x”, así mismo determina el valor de cada ángulo?

	<p>Sumamos los cuatro ángulos y los igualamos a 250°</p> $\frac{84}{6}x + \frac{8}{5} =$ $\frac{90}{6}x + \frac{7}{5} =$ $\frac{48}{6}x + \frac{3}{5} =$ $\frac{24}{6}x + \frac{2}{5} =$ <hr/> $41x + 4 = 250^\circ$	<p>Despejamos la variable “x”,</p> $41x + 4 = 250^\circ$ <p>El número 4 está sumando, pasa al lado contrario restando</p> $41x = 250 - 4$ $41x = 246$
---	--	--

El número 41 está multiplicando, pasa dividiendo.

$$x = \frac{250 - 4}{41}$$

$$x = 6$$

Sustituimos el valor en cada uno de los ángulos.

$$\begin{aligned} \frac{84}{6}(6) + \frac{8}{5} &= 84 + \frac{8}{5} \\ &= \frac{420 + 8}{5} \\ &= 85.6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{24}{6}(6) + \frac{2}{5} &= 24 + \frac{2}{5} \\ &= \frac{120 + 2}{5} \\ &= 24.4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{90}{6}(6) + \frac{7}{5} &= 90 + \frac{7}{5} \\ &= \frac{450 + 7}{5} \\ &= 91.4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{48}{6}(6) + \frac{3}{5} &= 48 + \frac{3}{5} \\ &= \frac{240 + 3}{5} \\ &= 48.6 \end{aligned}$$

$$85.6 + 24.4 + 91.4 + 48.6 = 250$$

