

Problemas de Operaciones con ángulos

1) Realizar las operaciones siguientes:

a) $7^\circ 2' 33'' + 56^\circ 32' 7''$

b) $18^\circ 25' 34'' + 54^\circ 49' 32''$

c) $23^\circ 3' 23'' + 29^\circ 57''$

d) $67^\circ 43' 40'' + 66^\circ 46'$

e) $79^\circ 29' 50'' + 24^\circ 11' 16''$

f) $15^\circ 31' 29'' + 55^\circ 25' 32''$

2) Realizar las operaciones siguientes:

a) $56^\circ 51' 17'' - (22^\circ 35' 28'')$

b) $83^\circ 38' 57'' - (75^\circ 41' 39'')$

c) $35^\circ 28' 58'' - (19^\circ 34' 45'')$

d) $145^\circ 5' 24'' - (82^\circ 3' 5'')$

e) $67^\circ 26' 22'' - (40^\circ 34' 48'')$

f) $88^\circ 1' 43'' - (56^\circ 17' 3'')$

3) Realizar las operaciones siguientes:

a) $5 \cdot (63^\circ 6' 24'')$

b) $3 \cdot (28^\circ 2' 50'')$

c) $2 \cdot (11^\circ 13' 7'')$

d) $3 \cdot (15^\circ 8' 25'')$

e) $2 \cdot (32^\circ 29' 28'')$

f) $3 \cdot (29^\circ 34'')$

4) Realizar las operaciones siguientes:

a) $(87^\circ 32' 24'') \div 4$

b) $(123^\circ 11' 27'') \div 3$

c) $(406^\circ 36' 35'') \div 5$

d) $(95^\circ 4' 15'') \div 3$

e) $(4^\circ 44' 14'') \div 2$

f) $(77^\circ 4') \div 3$

5) Hallar los ángulos complementario y suplementario de los siguientes ángulos:

a) $57^\circ 48' 6''$

b) $62^\circ 26' 13''$

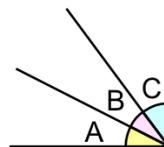
c) $61^\circ 14' 15''$

d) $42^\circ 14' 12''$

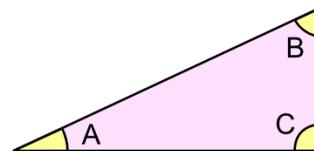
e) $37^\circ 41' 46''$

f) $44^\circ 31' 22''$

6) Calcular el valor del ángulo A de la figura si se sabe que el ángulo B vale $16^\circ 22' 43''$ y el ángulo C vale $43^\circ 38''$.

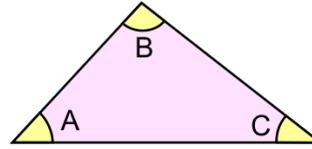


7) Hallar el valor del ángulo A de la figura si el ángulo B vale $39^\circ 52' 28''$.

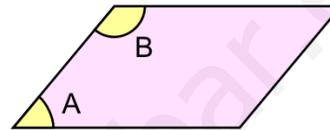


Problemas de Operaciones con ángulos

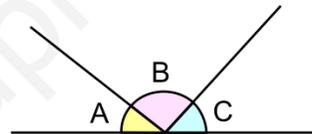
8) Calcular el valor del ángulo A de la figura si se sabe que el ángulo B vale $82^\circ 2' 2''$ y el ángulo C vale $79^\circ 33' 58''$.



9) Calcular el valor del ángulo A de la figura si el ángulo B vale $151^\circ 55' 27''$.



10) Calcular el valor del ángulo A de la figura si se sabe que el ángulo B vale $69^\circ 46' 11''$ y el ángulo C vale $61^\circ 30' 39''$.



Problemas de Operaciones con ángulos

Soluciones:

- | | | | |
|-----|---|---|---|
| 1) | a) $63^{\circ} 34' 40''$ | b) $73^{\circ} 15' 6''$ | c) $52^{\circ} 4' 20''$ |
| | d) $134^{\circ} 29' 40''$ | e) $103^{\circ} 41' 6''$ | f) $70^{\circ} 57' 1''$ |
| 2) | a) $34^{\circ} 15' 49''$ | b) $7^{\circ} 57' 18''$ | c) $15^{\circ} 54' 13''$ |
| | d) $63^{\circ} 2' 19''$ | e) $26^{\circ} 51' 34''$ | f) $31^{\circ} 44' 40''$ |
| 3) | a) $315^{\circ} 32'$ | b) $84^{\circ} 8' 30''$ | c) $22^{\circ} 26' 14''$ |
| | d) $45^{\circ} 25' 15''$ | e) $64^{\circ} 58' 56''$ | f) $87^{\circ} 1' 42''$ |
| 4) | a) $21^{\circ} 53' 6''$ | b) $41^{\circ} 3' 49''$ | c) $81^{\circ} 19' 19''$ |
| | d) $31^{\circ} 41' 25''$ | e) $2^{\circ} 22' 7''$ | f) $25^{\circ} 41' 20''$ |
| 5) | a) $32^{\circ} 11' 54''$, $122^{\circ} 11' 54''$ | b) $27^{\circ} 33' 47''$, $117^{\circ} 33' 47''$ | c) $28^{\circ} 45' 45''$, $118^{\circ} 45' 45''$ |
| | d) $47^{\circ} 45' 48''$, $137^{\circ} 45' 48''$ | e) $52^{\circ} 18' 14''$, $142^{\circ} 18' 14''$ | f) $45^{\circ} 28' 38''$, $135^{\circ} 28' 38''$ |
| 6) | $30^{\circ} 36' 39''$ | | |
| 7) | $50^{\circ} 7' 32''$ | | |
| 8) | $18^{\circ} 24'$ | | |
| 9) | $28^{\circ} 4' 33''$ | | |
| 10) | $48^{\circ} 43' 10''$ | | |