Problemas de Operaciones con ángulos

1) Realizar las operaciones siguientes:

a) 7° 2' 33" + 56° 32' 7" **b)** 18° 25' 34" + 54° 49' 32" **c)** 23° 3' 23" + 29° 57"

d) 67° 43' 40" + 66° 46' **e)** 79° 29' 50" + 24° 11' 16" **f)** 15° 31' 29" + 55° 25' 32"

2) Realizar las operaciones siguientes:

a) 56° 51' 17" – (22° 35' 28") **b)** 83° 38' 57" – (75° 41' 39") **c)** 35° 28' 58" – (19° 34' 45")

d) 145° 5' 24" – (82° 3' 5") **e)** 67° 26' 22" – (40° 34' 48") **f)** 88° 1' 43" – (56° 17' 3")

3) Realizar las operaciones siguientes:

a) 5 · (63° 6' 24") **b)** 3 · (28° 2' 50") **c)** 2 · (11° 13' 7")

d) 3 · (15° 8' 25") **e)** 2 · (32° 29' 28") **f)** 3 · (29° 34")

4) Realizar las operaciones siguientes:

a) (87° 32' 24") ÷ 4 **b)** (123° 11' 27") ÷ 3 **c)** (406° 36' 35") ÷ 5

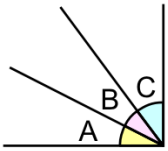
d) (95° 4' 15") ÷ 3 **e)** (4° 44' 14") ÷ 2 **f)** (77° 4') ÷ 3

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

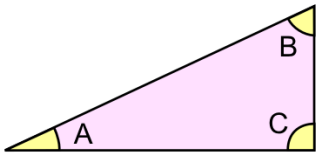
a) 57° 48' 6" **b)** 62° 26' 13" **c)** 61° 14' 15" **d)** 42° 14' 12"

e) 37° 41' 46" **f)** 44° 31' 22"

6) Calcular el valor del ángulo *A* de la figura si se sabe que el ángulo *B* vale 16° 22' 43" y el ángulo *C* vale 43° 38".

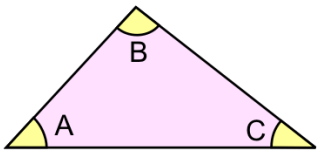


7) Hallar el valor del ángulo *A* de la figura si el ángulo *B* vale 39° 52' 28".

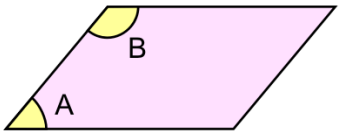


Problemas de Operaciones con ángulos

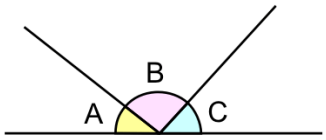
8) Calcular el valor del ángulo *A* de la figura si se sabe que el ángulo *B* vale 82° 2' 2" y el ángulo *C* vale 79° 33' 58".



9) Calcular el valor del ángulo *A* de la figura si el ángulo *B* vale 151° 55' 27".



10) Calcular el valor del ángulo *A* de la figura si se sabe que el ángulo *B* vale 69° 46' 11" y el ángulo *C* vale 61° 30' 39".



Problemas de Operaciones con ángulos

Soluciones:

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