

A. A partir de la siguiente tabla escribe ejemplos que cumplan las propiedades conmutativa, asociativa, modulatoria o invertiva para la adición en los números enteros:

Conmutativa	Asociativa	Modulatoria	Invertiva
$(-7) + 8$	$[(-3) + 2] + 7$	$14 + 0$	$17 + (-17)$
$(-3) + (-8)$	$[(-8) + (-3)] + 9$	$[(-7) + 7] + 9$	$8 + (-8)$
$9 + (-7)$	$6 + [(-2) + 4]$	$-3 + 0$	$(-9) + 9$
$18 + (-4)$	$3 + [(-4) + (-8)]$	$19 + [5 + (-5)]$	$(-3) + 3$
$(-15) + (-3)$	$(-5) + [(-2) + 7]$	$4 + 0$	$48 + (-48)$

B. Escribe en el cuadrado el número que hace verdadera la igualdad y la propiedad utilizada:

1. $(-7) + 11 = \square + (-7)$

6. $(-13) + (-7) = \square + (-13)$

2. $18 + \square = 0$

7. $(-97) + \square = (-97)$

3. $[(-3) + \square] + 4 = (-3) + [5 + \square]$

8. $(-25) + \square = 0$

4. $33 + \square = 33$

9. $[(-6) + \square] + (-3) = (-6) + [8 + \square]$

5. $[(-27) + 18] + \square = \square + [18 + (-4)]$

10. $1\ 099 + \square = 0$

C. Calcula mentalmente el resultado utilizando las propiedades de la adición en los enteros:

1. $(-3) + (-7) + 3 + 7 + 9$

6. $(-12) + 27 + (-8) + 3$

2. $(-4) + (-15) + 4 + 16 + 4 + (-5)$

7. $49 + (-13) + (-7) + 1 + 10$

3. $9 + 18 + 0 + (-9) + 2$

8. $(-10) + (-7) + (-30) + (-13)$

4. $17 + (-18) + 5 + 3 + (-12) + 15$

9. $(-25) + 14 + (-5) + 16$

5. $(-9) + 13 + 0 + (-11) + 27$

10. $4 + (-11) + 16 + (-19) + 20$