Calcula:

a)
$$(+7) + (-17) = \dots f$$
 $(-40) + (-5) = \dots f$

b)
$$(-15) + (+8) = \dots$$
 g) $(+32) + (-10) = \dots$

c)
$$(12) + (-19) = \dots h$$
 $(+93) + (-6) = \dots h$

d)
$$(+9) + (+14) = \dots$$
 i) $(5) + (4) + (10) = \dots$

e)
$$(-22) + (+18) = \dots$$
 j) $(-7) + (-3) + (-11) = \dots$

Completa el cuadro si sabemos que el resultado de la segunda fila es igual a sumar a cada número de la primera -8.

-21			-5		7		12		
	-3	-2		0		19		15	-21

Completa cada una de las siguientes sustracciones.

a)
$$(-10) - (\dots) = 6;$$
 d) $(\dots) - (+4) = 3;$

b)
$$(-5) - (\dots) = 3;$$
 e) $(\dots) - (-6) = 6;$

c)
$$(\dots) - (-6) = 2;$$
 f) $(-10) - (\dots) = 12.$

Completa el siguiente cuadro:

$(+18) - (+5) = \dots$	$(-4) - (-5) = \dots$	(+14) - (+9) =
$(-41) - (+28) = \dots$	$(-117) - (-229) = \dots$	$(-97) - (-13) = \dots$
$(-21) - (-35) = \dots$	$(+73) - (35) = \dots$	$(-27) - (15) = \dots$
$(+38) - (16) = \dots$	$(-4) - (-27) = \dots$	$(-108) - (+51) = \dots$

Completa el siguiente cuadro, considerando el valor de cada literal que se indica a continuación:

$$a = 7$$
 $b = -12$ $c = 8$ $d = 15$

$$k = 0$$
 $x = -10$ $y = 13$ $z = -26$

$a-b = \dots$	$x-d = \dots$	$y-x = \dots$	$b-c = \dots$
$y-z = \dots$	$k-a = \dots$	$-y-b = \dots$	$k-z = \dots$
$b-x = \dots$	$c-y = \dots$	$z-b = \dots$	$y-d = \dots$

Realiza las siguientes sustracciones:

a)
$$-4211 - 8375 = \dots$$
 d) $-1193 - 4076 = \dots$

b)
$$6405 - 2830 = \dots$$
 e) $474 - 9751 = \dots$

c)
$$2588 - 3389 = \dots$$
 f) $-12327 - 5169 = \dots$

Coloca paréntesis en forma adecuada, de tal manera que se cumpla con la igualdad planteada.

a)
$$59 - 8 - 9 = 42 \dots$$
 c) $37 - 20 - 7 = 24 \dots$

b)
$$104 - 100 + 2 = 2 \dots d$$
 d $85 - 12 - 23 - 6 = 90 \dots d$

Evalúa cada expresión:

a)
$$-5 - (-5) = \dots$$
 i) $[9 - (-10)] - (-7 - 9) = \dots$

b)
$$-48 + (-31) = \dots$$
 j) $[5 + (-14)] - (-32 + 13) = \dots$

c)
$$479 + (-122) = \dots k$$
 $(-9-12) + (-4) = \dots k$

d)
$$-423 - (-164) = \dots$$
 1) $[5 + (-8)] - [-9 - (-15)] = \dots$

e)
$$589 - (-242) = \dots m$$
 $[6 - (4)] + [-8 - (-11)] = \dots$

f)
$$9 + (-3) + 5 - (-4) = \dots$$
 n) $-675 + (-456) - 99 = \dots$

g)
$$-6 - (-4) + (-13) + 7 = \dots$$
 \tilde{n} $9750 - (-780) + 2.345 = \dots$

Completa, con el empleo de las propiedades especificadas de los números enteros.

a)
$$15 + 32 = \dots$$
 (conmutativa); f) $5 \cdot 1 = \dots$ (elemento neutro);

b)
$$82 \cdot 13 = \dots$$
 (conmutativa); g) $4 + (-4) = \dots$ (elemento inverso);

c)
$$7 + (4+6) = \dots$$
 (asociativa); h) $6 \cdot \frac{1}{6} = \dots$ (elemento inverso);

d)
$$(9 \cdot 2) \cdot 5 = \dots$$
 (asociativa); i) $8(3+12) = \dots$ (distributiva);

e)
$$19+0=\ldots$$
 (elemento neutro); j) $(7+4)11=\ldots$ (distributiva).

Indica si es verdadero (V) o falso (F):

a) Si
$$2a + b + 12 = 2a + c + 12$$
, entonces $b = c$;

b) Si
$$a+b+c+d=c+s+d+a$$
, entonces $b=s$;

Realiza las siguientes operaciones:

$(-13)(-4) = \dots$	(23)(44) =	$(11)(-6) = \dots$	$(-21)(+5) = \dots$
$(-15)(-8) = \dots$	$(-23)(-2) = \dots$	$(124)(-7) = \dots$	$(-37)(-13) = \dots$
(219)(-15) =	$(-33)(-51) = \dots$	$(-32)(92) = \dots$	$(38)(-126) = \dots$

Escribe el signo (+ o -) de los siguientes productos.

En cada uno de los siguientes ejercicios, completa el factor que falta.

a)
$$(5)(\dots) = -30;$$
 c) $(-8)(\dots) = 80;$ e) $(\dots) (-4) = -60;$

b)
$$(6)(\dots) = -24;$$
 d) $(\dots)(-5) = 50;$ f) $(\dots)(-10) = 7030.$

Dados los siguientes valores: a=-7, b=-1, c=-9, x=6, m=10 y n=-12; completa el siguiente cuadro:

ab =	ac =	$mx = \dots$
mn =	$ax = \dots$	$nx = \dots$
bma =	<i>cmx</i> =	bnm =

Simplifica las siguientes expresiones:

a)
$$(-4-7)+(-3)(-4-5\cdot 8)=...$$

b)
$$-[2-(3+15)]-(-2)(-4)(3-7)=...$$

c)
$$-5[(4-16)-9]-[-8(5-2)]=...$$

d)
$$-4(7+21) + 9[-(-3)(4-3)] = \dots$$

e)
$$-[2+8(-14\cdot 5)]-7(6-6)=...$$

f)
$$-3-11(4-6-7)-[5+6(-7+5)] = \dots$$

g)
$$12(-5-33)-4[7\cdot(2+13)]=...$$

h)
$$6[-8-(3+9)]+4(-12+29)=...$$

Completa el siguiente cuadro:

$(+12) \div (+4) = \dots$	$(-63) \div (-9) = \dots$	$(+72) \div (-8) = \dots$
$(-36) \div (-9) = \dots$	$(-48) \div (+6) = \dots$	$(+121) \div (-11) = \dots$
$(0) \div (-54) = \dots$	$(-80) \div (+40) = \dots$	$(-640) \div (-16) = \dots$

Completa las divisiones con los números enteros correspondientes:

a)
$$(+42) \div \dots = -7$$
;

$$f$$
) $\div (-65) = +43;$

b)
$$(-8) \div \dots = +1;$$

g)
$$(+909) \div \dots = -9;$$

c)
$$\div (-9) = +6;$$

h)
$$\div (-7) = +18;$$

d)
$$(+266) \div = -14$$
;

i)
$$(-289) \div \dots = -17;$$

e)
$$(-20) \div \dots = -20$$
;

$$j)$$
 $\div (-131) = 11.$