

Ordena.

De més petit a més gran (<)	De més gran a més petit (>)
$-8, -16, +5, -2, +13, +3, -4,$ $-9, +9, 0, +18, -10$	$+11, -2, +8, 0, -1, +5, -6, +3,$ $-3, +7, -4, -9, +17$

Escriu el signe que correspongui en cada parella de nombres enters: < o >.

a) $+5 \bigcirc -2$

c) $-1 \bigcirc 0$

e) $+11 \bigcirc +15$

g) $-7 \bigcirc -4$

b) $+0 \bigcirc +8$

d) $-4 \bigcirc +1$

f) $+10 \bigcirc -9$

h) $+5 \bigcirc -11$

Completa la taula següent:

Valor absolut	Resultat	Ho llegim
$ +10 $	10	El valor absolut de $+10$ és 10.
$ -8 $		
	7	
$ -9 $		
		El valor absolut de -15 és 15.

Per a cada nombre enter, troba'n l'oposat i representa'ls en una recta numèrica.

a) -3

c) $+9$

e) -9

g) $+8$

Calcula.

a) $5 - 7 + 19 - 20 + 4 - 3 + 10 =$

b) $-(8 + 9 - 11) =$

c) $9 - 11 + 13 + 2 - 4 - 5 + 9 =$

d) $-(20 + 17) - 16 + 7 - 15 + 3 =$

Calcula les operacions següents, aplicant la regla dels signes.

a) $(+12) \cdot (+3) =$

b) $(-20) : (-10) =$

c) $(+6) \cdot (-6) =$

d) $(+80) : (-8) =$

e) $(-9) : (-3) =$

f) $(-100) : (+25) =$

g) $(-1) \cdot (-18) =$

h) $(-77) : (-11) =$

i) $(+10) \cdot (+4) =$

j) $(-9) \cdot (+8) =$

k) $(+35) : (+5) =$

l) $(-12) \cdot (+5) =$

Expressa amb una sola potència.

a) $2^2 \cdot 2^4 \cdot 2^3 = 2^{2+4+3} =$

b) $(-4)^4 \cdot (-4)^4 =$

c) $5^2 \cdot 5^3 =$

d) $(-5)^5 \cdot (-5)^2 =$

e) $6^4 \cdot 6 \cdot 6^3 \cdot 6^2 =$

f) $(-10)^3 \cdot (-10)^3 \cdot (-10)^4 =$

Expressa amb una sola potència.

a) $\frac{3^6}{3^2} = 3^{6-2} = 3^4$

b) $\frac{(-4)^6}{(-4)^2} =$

c) $\frac{4^4}{4^3} =$

d) $\frac{(-7)^3}{(-7)} =$

e) $\frac{5^5}{5^3} =$

f) $\frac{(-6)^8}{(-6)^6} =$

| Expressa amb una sola potència.

a) $[(4)^5]^2 = (4)^{5 \cdot 2} = 4^{10}$

b) $[(-3)^3]^3 =$

c) $[(-8)^2]^3 =$

d) $[(5)^2]^4 =$

e) $[(6)^0]^2 =$

f) $[(10)^3]^4 =$

5. Aquest matí tenia estalviat al banc 146 euros. Després de mirar que tenia aquesta quantitat m'han ingressat la nòmina per un valor de 1354 euros. M'he comprat un viatge que m'ha costat 550 euros per anar a Andorra. M'han dit que hi havia un temporal previst pels dies que marxo i he anat a comprar-me un parell de jerseis que m'han costat 30 euros cada un i unes botes de muntanya per 90 euros. A més a més, m'han passat el rebut de l'assegurança del cotxe per 230 euros. Si la meva germana m'ha demanat que li deixi 300 euros perquè encara no ha cobrat, els hi podré deixar? En cas afirmatiu, quina quantitat màxima podria? En cas negatiu, per què no els hi podré deixar?