

Definición de seis funciones reales de variable real:

$$f(x) = x^2, g(x) = -4x, h(x) = x+3, m(x) = -x, p(x) = x:2, q(x) = x-5$$

	A	B	C	D	E
①	$(f+g)(3)$	$(h-g)(2)$	$(h \cdot m)(4)$	$(f/m)(3)$	$(g \circ f)(2)$
②	$(h+m)(1)$	$(g-h)(-2)$	$(f \cdot m)(-3)$	$(g/h)(1)$	$(g \circ f)(2)$
③	$(p \circ q)(9)$	$(h \circ m)(8)$	$(p+m)(8)$	$(q-f)(-2)$	$(q \cdot h)(5)$
④	$(p \circ p)(8)$	$(q \circ q)(5)$	$(g \circ h \circ f)(2)$	$(p \circ (q+h))(3)$	$(m \circ m)(-7)$
⑤	$(h/g)(1)$	$(q \circ (h-g))(3)$	$(h \circ h \circ h)(-9)$	$(q-p)(10)$	$((f+g) \circ p)(2)$
⑥	$(f \circ (h+g))(-1)$	$(g \circ g \circ f)(-1)$	$(q \circ f)(5)$	$(h+q)(12)$	$(m-q)(11)$
⑦	$(f \circ f \circ m)(3)$	$(p \circ f)(8)$	$(q \circ p \circ g \circ h)(1)$	$(h \circ h \circ q)(10)$	$(m \circ f \circ m)(2)$
⑧	$(p \circ (h-q))(7)$	$(p \circ g)(4)$	$(g \circ p)(4)$	$(m \circ (h-f))(2)$	$(h+m)(100)$
⑨	$(qf)(6)$	$(m/h)(-2)$	$(h \circ (fg))(2)$	$(mfh)(2)$	$(q \circ g)(-3)$
⑩	$(hffff/m)(-3)$	$(f \circ f \circ f \circ f \circ q)(5)$	$((h+g) \circ f)(2)$	$(q \circ (h-m))(-4)$	$((h+q) \circ (f-g))(1)$

Soluciones

	A	B	C	D	E
①	-3	-3	-28	-3	-16
②	3	7	27	-1	-16
③	2	-5	-4	-11	0
④	2	-5	-28	2	-7
⑤	-1	13	0	0	-3
⑥	36	16	20	22	-17
⑦	81	32	-13	11	-4
⑧	4	-8	-8	-1	3
⑨	36	2	-29	-40	7
⑩	0	0	-9	-10	8