

格言教育 Easy Peasy Education 計數機程式 (2)

直線 & 圓方程的聯立方程 Simultaneous Equation (Linear & Circle)

Program 用途: 找出直線與圓方程的交點坐標 (x , y)

fx-50FH / fx-50FH II / fx-3650p II : [132 Steps]

	按鍵	顯示		按鍵	顯示		按鍵	顯示		按鍵	顯示
1.	SHIFT 3 1	?	2.	SHIFT 3 2	→	3.	ALPHA sin	D	4.	EXE	:
5.	SHIFT 3 1	?	6.	SHIFT 3 2	→	7.	ALPHA)	X	8.	EXE	:
9.	SHIFT 3 1	?	10.	SHIFT 3 2	→	11.	ALPHA ,	Y	12.	EXE	:
13.	SHIFT 3 1	?	14.	SHIFT 3 2	→	15.	ALPHA hyp	C	16.	EXE	:
17.	SHIFT 3 1	?	18.	SHIFT 3 2	→	19.	ALPHA (-)	A	20.	EXE	:
21.	ALPHA hyp	C	22.	ALPHA)	X	23.	x^2	2	24.	+	+
25.	ALPHA (-)	A	26.	ALPHA sin	D	27.	x^2	2	28.	SHIFT 3 2	→
29.	ALPHA hyp	C	30.	EXE	:	31.	SHIFT 3 1	?	32.	SHIFT 3 2	→
33.	ALPHA M+	M	34.	EXE	:	35.	ALPHA M+	M	36.	ALPHA)	X
37.	x^2	2	38.	+	+	39.	2	2	40.	ALPHA ,	Y
41.	ALPHA (-)	A	42.	ALPHA sin	D	43.	SHIFT 3 2	→	44.	ALPHA o,,,	B
45.	EXE	:	46.	SHIFT 3 1	?	47.	SHIFT 3 2	→	48.	ALPHA M+	M
49.	EXE	:	50.	ALPHA o,,,	B	51.	—	—	52.	ALPHA sin	D
53.	ALPHA)	X	54.	ALPHA M+	M	55.	SHIFT 3 2	→	56.	ALPHA o,,,	B
57.	EXE	:	58.	ALPHA (-)	A	59.	ALPHA ,	Y	60.	x^2	2
61.	—	—	62.	ALPHA)	X	63.	ALPHA ,	Y	64.	ALPHA M+	M
65.	SHIFT 3 2	→	66.	ALPHA (-)	A	67.	EXE	:	68.	SHIFT 3 1	?
69.	SHIFT 3 2	→	70.	ALPHA M+	M	71.	EXE	:	72.	ALPHA (-)	A
73.	+	+	74.	ALPHA M+	M	75.	ALPHA)	X	76.	x^2	2
77.	SHIFT 3 2	→	78.	ALPHA (-)	A	79.	EXE	:	80.	(	(
81.	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	82.	ALPHA o,,,	B	83.	x^2	2	84.	—	—
85.	4	4	86.	ALPHA (-)	A	87.	ALPHA hyp	C	88.	)	)
89.	—	—	90.	ALPHA o,,,	B	91.	)	)	92.	a b/c	J
93.	(	(	94.	2	2	95.	ALPHA hyp	C	96.	SHIFT 3 2	→
97.	ALPHA (-)	A	98.	Shift 3 4	▲	99.	(-)	-	100.	ALPHA o,,,	B
101.	÷	÷	102.	ALPHA hyp	C	103.	—	—	104.	ALPHA (-)	A
105.	SHIFT 3 2	→	106.	ALPHA hyp	C	107.	EXE	:	108.	(	(
109.	(-)	-	110.	ALPHA ,	Y	111.	—	—	112.	ALPHA sin	D

113.	ALPHA (-)	A	114.	)	)	115.	a b/c	┘	116.	ALPHA)	X
117.	SHIFT 3 2	→	118.	ALPHA o,,,	B	119.	Shift 3 4	▴	120.	ALPHA hyp	C
121.	Shift 3 4	▴	122.	(	(	123.	(-)	-	124.	ALPHA ,	Y
125.	—	—	126.	ALPHA sin	D	127.	ALPHA hyp	C	128.	)	)
129.	a b/c	┘	130.	ALPHA)	X	131.	SHIFT 3 2	→	132.	ALPHA sin	D

【例子】 解 $\begin{cases} x + y - 4 = 0 \\ x^2 + y^2 + 4x - 2y - 20 = 0 \end{cases}$

輸入: 1 1 -4 1 1 4 -2 -20
輸出: 3 1 -2 6

∴ $x = 3, y = 1$ 或 $x = -2, y = 6$
即交點坐標為 $(3, 1)$ 或 $(-2, 6)$

