



- 1) +5, -5
 - 2) $\pm\sqrt{\frac{-5}{3}}$
 - 3) $\frac{-5 \pm \sqrt{-107}}{6}$
 - 4) $\frac{4}{23}$
 - 5) $\frac{1}{2}; \frac{-1}{5}$
 - 6) $0; \frac{-5}{7}$
 - 7) -2
 - 8) 0
 - 9) $\frac{-47}{24}$
 - 10) -2
 - 11) 0
 - 12) 0 i -1
 - 13) 0 i 6/5
 - 14) -1 i 2
 - 15) no té solució
 - 16) $\pm\sqrt{3}$
 - 17) $\frac{1}{2}i; \frac{-19}{12}$
 - 18) $2i; \frac{-3}{2}$
- Cercant el valor del discriminant
 - a) $K = 8$ b) $K < 8$ c) $K > 8$
 - $K = -6$ $x_2 = -2$
- 19) +3, -3, 0 i 0
 - 20) $\pm 2; \pm\sqrt{-4}$
 - 21) $\pm 1; \pm\frac{1}{2}$
 - 22) $\pm 5; 0$ (doble)
 - 21) $\pm 2; \pm\sqrt{5}$
 - 22) 3, -3, 1, -1
 - 23) 2, -2, $\pm\sqrt{-1}$
 - 24) 1, -1, 2, -2
 - 25) $\pm\sqrt{3}; \pm\sqrt{2}$

- 26) $\pm\frac{1}{2}; \pm\frac{1}{3}$
- 27) 3, -3, $\pm\sqrt{-4}$
- 28) 1, -1, $\pm\frac{1}{5}$
- 29) 0 (doble), 3 i -3
- 30) 1, -1, $\pm\sqrt{3}$
- 31) 3, -3, $\pm\sqrt{-9}$
- 32) 1, -1, $\pm\frac{1}{3}$

Quatre solucions

- a) 3, -3, 1, -1
- b) 0 (doble), 2, -2
- c) 2, -2, $\pm\sqrt{-2}$
- d) 0 (doble), $\pm\sqrt{-1}$
- e) $\pm\sqrt{-1}, \pm\sqrt{-2}$
- f) 2, -2, $\pm\frac{1}{2}$

	Solució vàl.lida	No vàl.lida
33	-3	5
34	14	6
35	2 (doble)	---
36	$2 + \sqrt{2}$	$2 - \sqrt{2}$
37	4	-3
38	5	12
40	3	18
41	3/4	4
42	0	9/4
43	$\frac{7 + \sqrt{41}}{2}$	$\frac{7 - \sqrt{41}}{2}$
44	-3	2

- 45) 3; -34/5
- 46) $\frac{-1 \pm \sqrt{-7}}{2}$
- 47) -4 i 3
- 48) 1 i -1/6
- 49) No té solució
- 50) 2 i -2/3
- 51) 2



COL·LEGI
BEAT RAMON LLULL
INCA

EXERCICIS DE MATEMÀTIQUES
TEMA 3
4t ESO

52) $0 \text{ i } \pm \frac{1}{2}$

53) 0 (doble) i -3 (doble)

54) -1, -2 i +3

55) 0 (doble), 1 i 2

56) 1, -3, $1 \pm \sqrt{5}$

57) 0, -3 i 4

58) $\pm \sqrt{-1}$, 1 i 3

59) ± 1 , $\pm \sqrt{-1}$

60) -1, 2, $1/2$

61) 9, ± 3

62) 0, 1, 4

63) -3, ± 2

64) 0, 1, $3/2$

65) 5, $\pm \sqrt{-4}$

66) 0 (doble) i -1 (doble)

67) $-1/3$ (doble), +1, -1, $\pm \sqrt{-1}$

68) 0, -3, 4, -1, $-1/2$

	x	y
69	$1/2$	-3
70	$-1/2$	$-1/4$
71	$1/3$	$-1/2$
72	-1	1
73	2	1
74	0	3
75	-2	-1
76	1 $7/5$	1 $1/5$
77	$2/3$	$2/3$
78	0 -1	1 2
79	1	1
80	2 $-5/2$	1 $-7/2$
81	1 -1	3 1

82)a) 3

b) No té solució

c) $-5/3$

d) 2

e) $\pm \frac{3}{2}$

f) $\pm \frac{1}{5}$

83)

a) $x = 2$ $y = 3$

$x = 3$ $y = 2$

b) $x = 4$ $y = 3$

c) $x = \pm 5$ $y = \pm 3$

d) $x = 8$ $y = 5$

$x = -1$ $y = -1$

84) Les solucions són:

a) $x = 0$

b) $x = 7/2$

c) $x = 0$ i $x = -1$

d) $x = 4/3$

85) $x > 1$

86) $x > -5$

87) $x < 4$

88) $x < -1$

89) $x < 3/2$

90) $x > 9/5$

91) $x > 1$

92) $x < 4$

93) $x > 2$

94) $x < -3$

95) $x > -2$

96) $x \leq 4$

97) $x \geq 0$



COL·LEGI
BEAT RAMON LLULL
INCA

EXERCICIS DE MATEMÀTIQUES
TEMA 3
4t ESO

- 98) a) $]2, +\infty[$
b) $] - 3, +3[$
c) $] - 1, 5]$
d) $]1, +\infty[$
99) a) $[1, 2]$
b) $[-1, 5]$
c) $] - \infty, -5[\cup]1/2, +\infty[$
d) $] - \infty, 0[\cup]4, +\infty[$
e) No té solució (\emptyset)
f) $[1, 2]$
g) $] - \infty, -3[\cup]1, +\infty[$
h) $]0, 4[$
i) $[-2, 5]$
j) $] - \infty, -1[\cup]3, +\infty[$
k) $] - 7, 2[$
l) $] - \infty, -1/2[\cup]5, +\infty[$
m) $[-3, 2[$
n) $[2, 7[$
o) $[0, 3[$
p) No té solució (\emptyset)