

EXERCICIS AMB EL LLIBRE VIRTUAL

Data:

Alumnes: \_\_\_\_\_

3.1 Sistemes d'equacions de segon grau: Tipus  $\begin{cases} ax + by = c \\ xy = k \end{cases}$

- a) Llegiu la informació que apareix en l'escena de Descartes i visualitzeu la resolució de dos exercicis.  
Copieu els exemples en aquest full:

Sistema	Resolució	Conjunt de solucions

EXERCICIS AMB EL LLIBRE VIRTUAL

Data:

Alumnes: \_\_\_\_\_

b) Resoleu els següents sistemes:

$$\text{a) } \begin{cases} 2x - y = 7 \\ xy + 3 = 0 \end{cases}$$

$$\text{b) } \begin{cases} x - y = 15 \\ xy = 100 \end{cases}$$

$$\text{c) } \begin{cases} x + 2y = 1 \\ 14 - xy = 20 \end{cases}$$

$$\text{d) } \begin{cases} x^2 + y = 20 \\ y - xy = 20 \end{cases}$$

EXERCICIS AMB EL LLIBRE VIRTUAL

Data:

Alumnes: \_\_\_\_\_

3.2 Sistemes d'equacions de segon grau: Tipus  $\begin{cases} a_0x^2 + b_0y^2 = c_1 \\ a_1x + b_1y = c_1 \end{cases}$

- a) Llegiu la informació que apareix en l'escena de Descartes i visualitzeu la resolució de dos exercicis.  
Copieu els exemples en aquest full:

Sistema	Resolució	Conjunt de solucions

EXERCICIS AMB EL LLIBRE VIRTUAL

Data:

Alumnes: \_\_\_\_\_

b) Resoleu els següents sistemes:

$$\text{a) } \begin{cases} x^2 + y^2 = 5 \\ y - x = 3 \end{cases}$$

$$\text{b) } \begin{cases} 3x^2 + 4y^2 = 16 \\ x + 2y = 4 \end{cases}$$

$$\text{c) } \begin{cases} x^2 + y^2 = 41 \\ x^2 - 2y^2 + 7 = 0 \end{cases}$$

$$\text{d) } \begin{cases} x^2 + xy + y^2 = 21 \\ xy + y^2 = 20 \end{cases}$$