

EXERCICIS AMB EL LLIBRE VIRTUAL

Data:

Alumnes: _____

2.1 Sistemes d'equacions lineals: Solució d'un sistema. Sistemes equivalents

a) Llegiu la informació que apareix en l'escena de Descartes. Proveu amb diferents parells de nombres o, si sabeu, resoleu el sistema proposat. Quan introduïu els valors correctes per a x i y , l'escena us ho dirà, i us presentarà una altra part de l'activitat. Feu-la també. En acabant podeu tornar a practicar amb més exemples, si voleu.

b) Punxeu sobre el botó amb la icona del llapis per obrir una finestra emergent amb exercicis. Feu-ne quatre i anoteu en la taula següent les dades, el procés i la contestació adequada, com en l'exemple:

Sistema	Solució proposada	Comprovació	Conclusió
$\begin{cases} 2x - 4y = 8 \\ -x - y = -10 \end{cases}$	$x = 8 \quad y = 3$	$\begin{cases} 2 \cdot 8 - 4 \cdot 3 = 16 - 12 = 4 \\ -8 - 3 = -11 \end{cases}$	No és la solució

EXERCICIS AMB EL LLIBRE VIRTUAL

Data:

Alumnes: _____

2.2 Sistemes d'equacions lineals: Sistemes compatibles i incompatibles

a) Llegiu la informació que apareix en l'escena de Descartes. Copieu en la taula següent la classificació dels sistemes segons la quantitat de solucions:

Tipus	Té solució?	Nombre de solucions	Interpretació gràfica:
Compatible determinat			Les rectes són:
Compatible indeterminat			Les rectes són:
Incompatible			Les rectes són:

b) Visioneu sobre l'escena de Descartes dos o tres exemples de cada tipus. Després canvieu el valor del camp "Voleu escriure el sistema?" a "Sí". Feu les següents activitats:

b₁) Introduïu els coeficients i el terme independent de cada equació i premeu la tecla "Enter" per generar un exemple nou. Heu de trobar un exemple per a cada un dels tipus i anotar el sistema corresponent en la taula següent:

Compatible determinat	Compatible indeterminat	Incompatible

b₁) Introduïu els coeficients i el terme independent de cada equació i premeu la tecla "Enter" per generar un exemple nou. Heu de trobar un exemple de sistema compatible determinat per a cada una de les solucions proposades, i anotar el sistema corresponent en la taula següent:

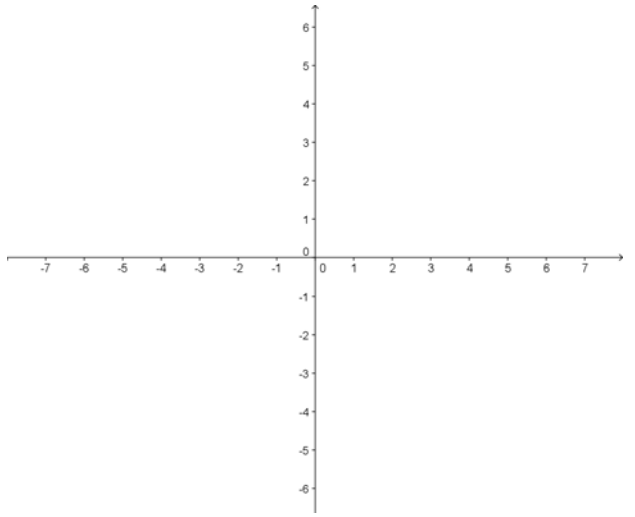
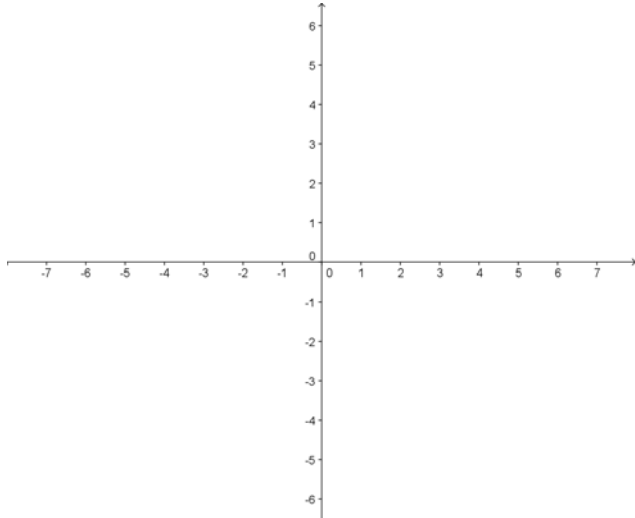
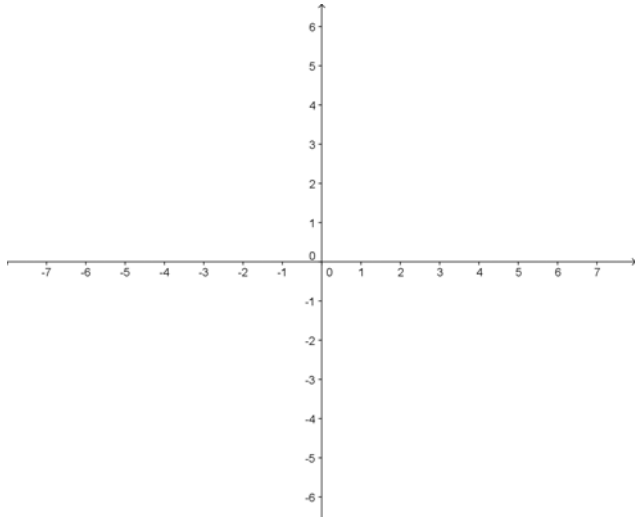
Solució: (1, 0)	Solució: (-1, 3)	Solució: (-2, -5)

c) Punxeu sobre el botó amb la icona del llapis per obrir una finestra emergent amb exercicis. Seguiu les instruccions: Heu de resoldre'ls abans de veure'n la solució. Copieu en la taula de la pàgina següent un de cada tipus:

EXERCICIS AMB EL LLIBRE VIRTUAL

Data:

Alumnes: _____

Sistema	Gràfica	Conclusions
		
		
		

EXERCICIS AMB EL LLIBRE VIRTUAL

Data:

Alumnes: _____

2.3 Sistemes d'equacions lineals: Mètode de substitució

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	Solució

EXERCICIS AMB EL LLIBRE VIRTUAL

Data:

Alumnes: _____

2.4 Sistemes d'equacions lineals: Mètode d'igualació

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	Solució

EXERCICIS AMB EL LLIBRE VIRTUAL

Data:

Alumnes: _____

2.5 Sistemes d'equacions lineals: Mètode de reducció

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	Solució