

PrMatBas

Generació d'exercicis de Matemàtica bàsica

Exercicis "tipus" de matemàtica, que es poden guardar en fitxers .rtf, els quals es poden editar i imprimir per tal d'obtenir proves per als alumnes o per a l'autoexercici

La **finestra principal** conté l'espai per a llistar els exercicis generats, els botons per reordenar, eliminar i veure exercicis i els de control del lot (guardar, veure, reiniciar)

The screenshot shows the main window of the PrMatBas application. The title bar reads "exercicis de matemàtica bàsica. N° exercicis: 15". The menu bar includes "Lot exercicis", "Temes", "Opcions", "Info", and "Sortir". The main area contains a list of 15 exercises:

- 1]Descompon factorialment: 576
- 2]Troba el mcd i el MCM de: 100 i 45
- 3]Calcula: $(d+3a)^2$
- 4]Calcula: $(x+5)(x-5)$
- 5]Simplifica: a) 21/9, b) 18/30, c) 12/16, d) 20/44, e) 2/6, f) 15/27
- 6]Calcula: $(d^2)^5$
- 7]Racionalitza: $8/R_2(12)$ (Nota: $R_n()$ =arrel enèsima)
- 8]Extrau factor comú allò que puguis de: $4bx+14nb+10bm$
- 9]Un vestit que valia 169€ està rebaixat un 32 %! Quant hauràs de pagar per ell?
- 10]Resol l'equació: $3x+1 = 7x-35$
- 11]Resol l'equació: $x^2+4x-5 = 0$
- 12]Resol (quan sigui possible) el sistema: $3x-2y = -13$ i $x+y = 4$
- 13]Troba l'equació de la recta que passa pels punts (1,2) i (2,4)
- 14]Equació de la paràbola que passa pels punts: (0,-1) (-5,14) (-3,26)
- 15]Troba les interseccions de la paràbola i recta següents: $y = x^2-2x-1$ i $-y-x+1 = 0$

At the bottom of the window, there are three buttons: "-> fitxer .rtf", "+ editar/imprimir", and "Reset". On the right side, there are four control buttons: an upward arrow (Λ), a downward arrow (V), a minus sign (-), and a rightward arrow (->). Red callout boxes with arrows point to these buttons with the following labels:

- Llistat d'exercicis generats (pointing to the exercise list)
- Desplaçar l'exercici seleccionat (pointing to the Λ button)
- Eliminar exercici (pointing to the - button)
- Veure/editar exercici (pointing to the -> button)

[Generació exercicis](#)

[Control dels lots d'exercicis](#)

[Menú Opcions](#)

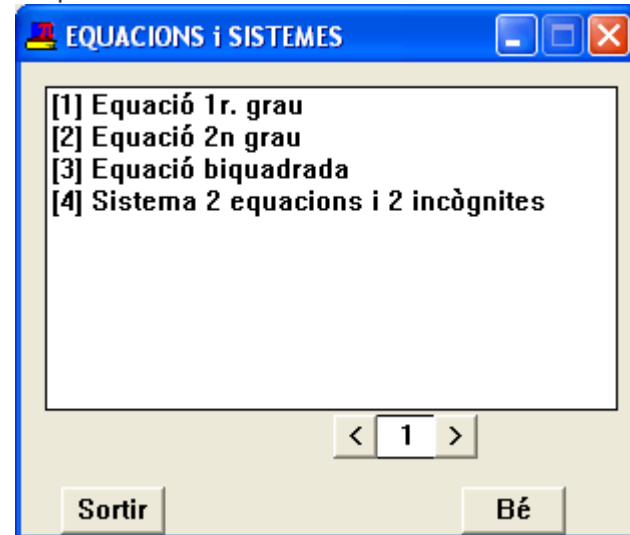
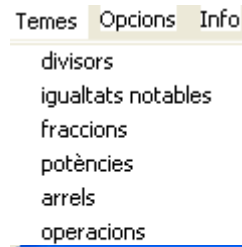
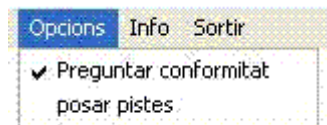
Generació d'exercicis

Selecció d'un tema al menú **Temes**...

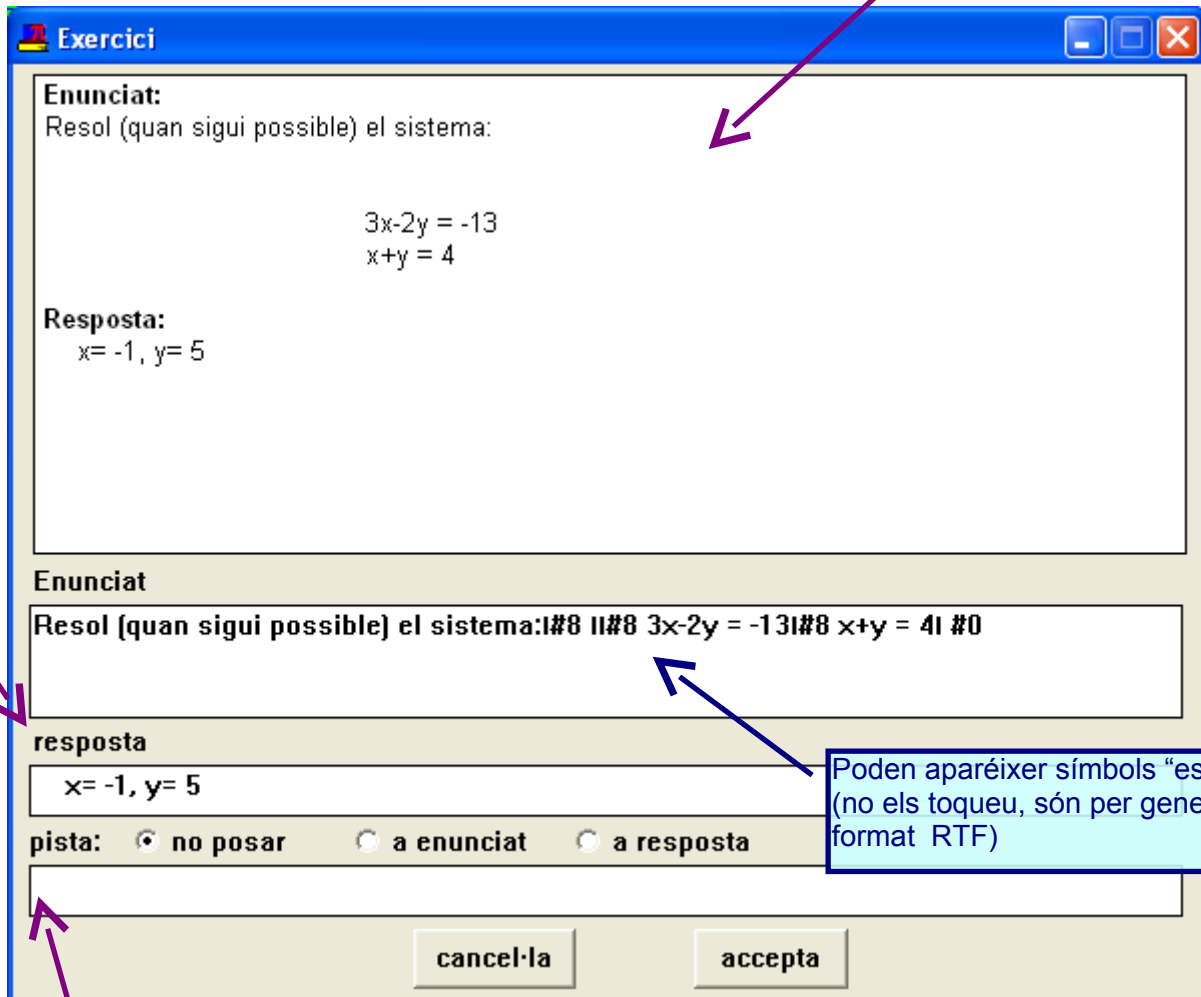
Apareixerà el submenú de problemes tipus del tema:

Selecció d'un i fent doble click (o pulsant el botó **Bé**) es generarà l'exercici (o apareixerà un submenú de subtipus, si és el cas)

L'exercici generat es mostrarà en una nova finestra si l'opció preguntar conformitat està activada:



Finestra de l'exercici:



Vista prèvia (RTF)

Camps enunciat i resposta (editables)

Poden aparèixer símbols "estranyos" (no els toqueu, són per generar el format RTF)

Possibles pistes o suggerències

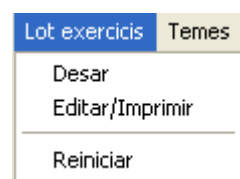
Control dels lots d'exercicis

Opcions actives quan hi ha almenys 1 exercici generat:

[Desar](#)

[Editar/imprimir](#)

[Reiniciar](#)



Botons:

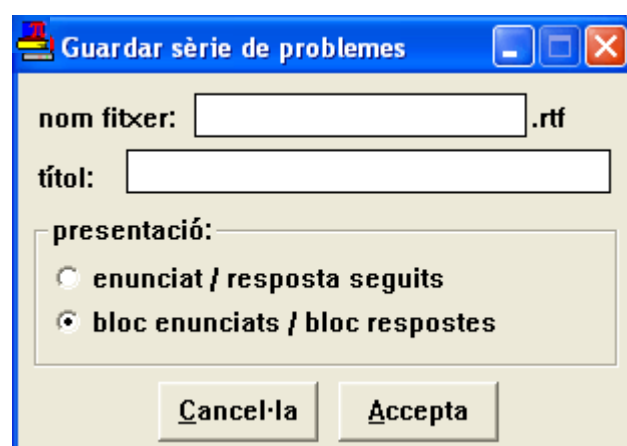


Desar: *els exercicis generats*

En un fitxer **.rtf** , introduint el seu nom :

També s'hi pot establir:

- El títol (o capsalera)
- Distribució dels enunciats i les respostes:
en blocs per cada un o seguits



Es genera un document amb text formatat, que es pot editar i imprimir, no un fitxer amb registres que es puguin recuperar i reutilitzar.

Editar/imprimir

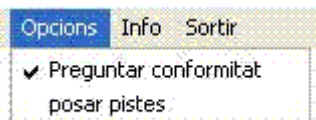
És igual que l'opció anterior (si no s'han guardat previament apareixerà la finestra per fer-ho) seguit de la presentació del document per l'editor per defecte per als fitxers **.rtf** (com el *WordPad* de Windows , el Microsoft *Word*, el Writer de l'*Open Office*, etc).

Llavors es pot editar el document i imprimir-lo

Reiniciar

Elimina els exercicis generats i posar el seu comptador a zero .

Menú Opcions



Modalitats de la manera de produir-se la generació d'exercicis

[Preguntar conformitat](#)

[Posar pistes](#)

Preguntar conformitat

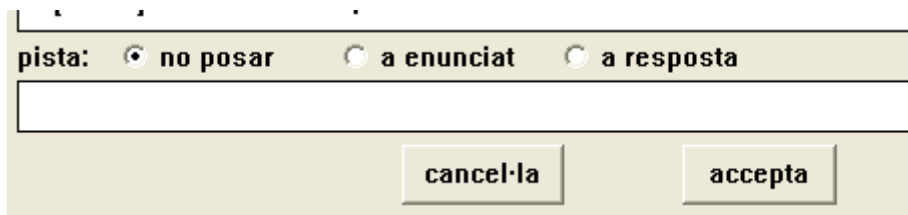
Si l'opció està activada cada cop que es genera un nou exercici [es mostra en una finestra](#) amb una vista prèvia (format rtf) i caselles i opcions per a editar-lo. Si no, passa directament a la col·lecció d'exercicis sense mostrar-lo.

De tota manera, sempre es pot veure i editar seleccionant-lo al llistat de la [finestra principal](#) i pulsant el botó [->] per a la modificació, etc.)

Posar pistes

Mostra les opcions de mostrar sistemàticament suggerències exercicis que es generin.

També es pot fer, individualment, en cada exercici, en la seva finestra de presentació / edició:



En alguns temes hi ha, per defecte, pistes "standard" que es mostren a la finestra de l'exercici esmentada i que, naturalment, es poden modificar o eliminar.