

TEMA 5: RECTES I ANGLES AL GEOPLÀ

The screenshot shows the Geoplà software interface. On the left is a grid of red dots. On the right is a control panel with a 'Rubber Bands' icon, a 2x2 grid of color swatches (green, yellow, light blue, light yellow), another 2x2 grid (red, orange, grey, white), and three buttons: 'Delete Node', 'Delete Band', and 'Clear All'. Below the grid is a 'Close this window' button. Four callout boxes with arrows point to specific elements: the top callout points to the 'Rubber Bands' icon; the second callout points to the orange color swatch; the third callout points to the 'Delete Band' button; and the fourth callout points to the 'Clear All' button.

Pitja aquí per seleccionar una goma i fer una figura.

Elegeix color després d'acabar la figura.

Esborra una figura si vols.

Esborra-ho tot per començar una altra activitat

Close this window

ACTIVITATS

1.- Utilitza dues gomes per dibuixar dues línies secants com s'indica:

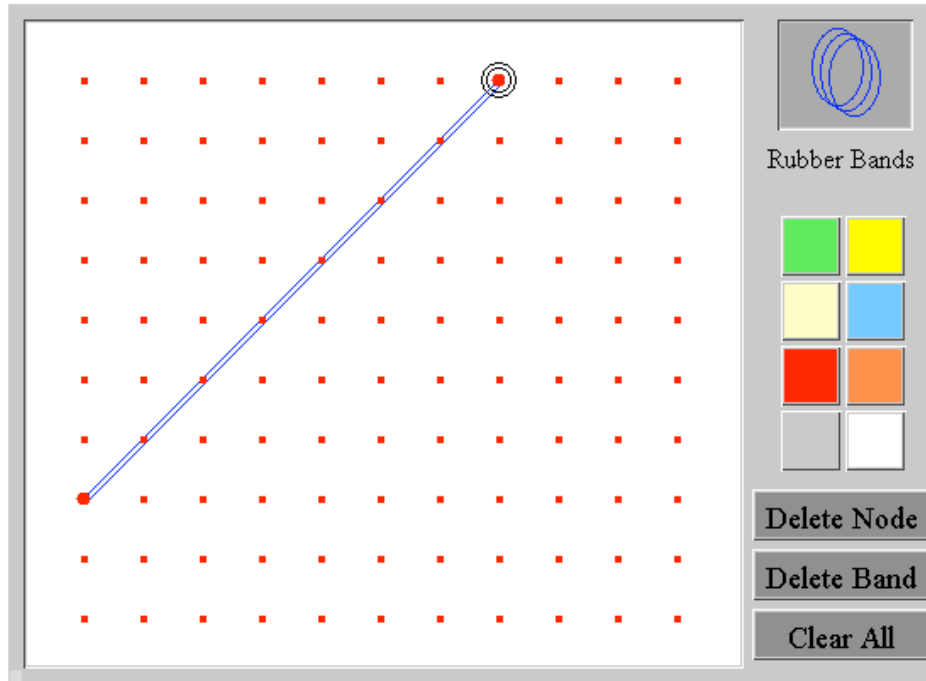
The screenshot shows the Geoplà software interface with two lines drawn on the grid. One line is blue and vertical, passing through the 5th dot from the left. The other line is black and diagonal, passing through the 1st dot from the left and the 10th dot from the left. A red arrow points to the intersection point at the 5th dot from the left and the 5th dot from the bottom. A yellow callout box with a black border contains the text 'Després dibuixa una línia perpendicular a aquesta.' Below the grid is a 'Close this window' button.

Després dibuixa una línia perpendicular a aquesta.

Close this window

- 1.a) Quants angles s'han format en el geoplà?
- 1.b) Descriu tots els angles.
- 1.c) S'ha format alguna figura geomètrica? Quina?

2.- Dibuixa una línia paral·lela i una altra perpendicular a la que veus a la figura:

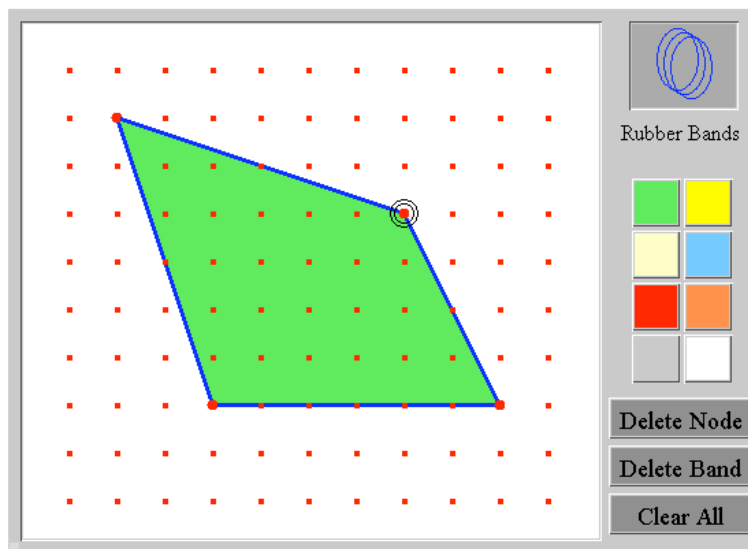


Close this window

- 2.a) Quants angles apareixen al geoplà?
- 2.b) Quina classe d'angles són?
- 2.c) Mou una de les línies perquè hi hagi angles rectes, aguts i obtusos.

3.- Dibuixa un angle recte, un angle agut i un angle obtús utilitzant quatre gomes.

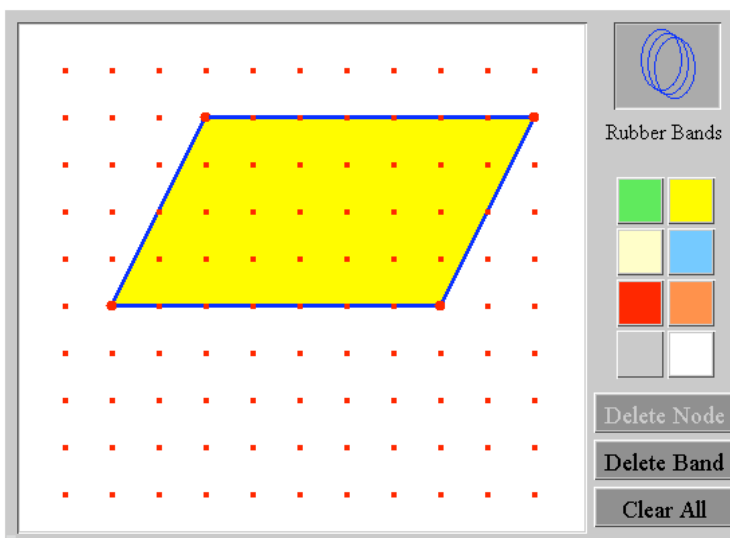
4.- Copia el polígon:



Close this window

- 4.a) Com són els angles del polígon?
- 4.b) Mou un vèrtex perquè la figura tingui un sol angle recte.
- 4.c) Mou un altre vèrtex per aconseguir un quadrilàter que tingui **dos** angles rectes.
- 4.d) Es pot aconseguir que tingui **tres** angles rectes (només tres)? Què s'esdevé quan ho intentes?

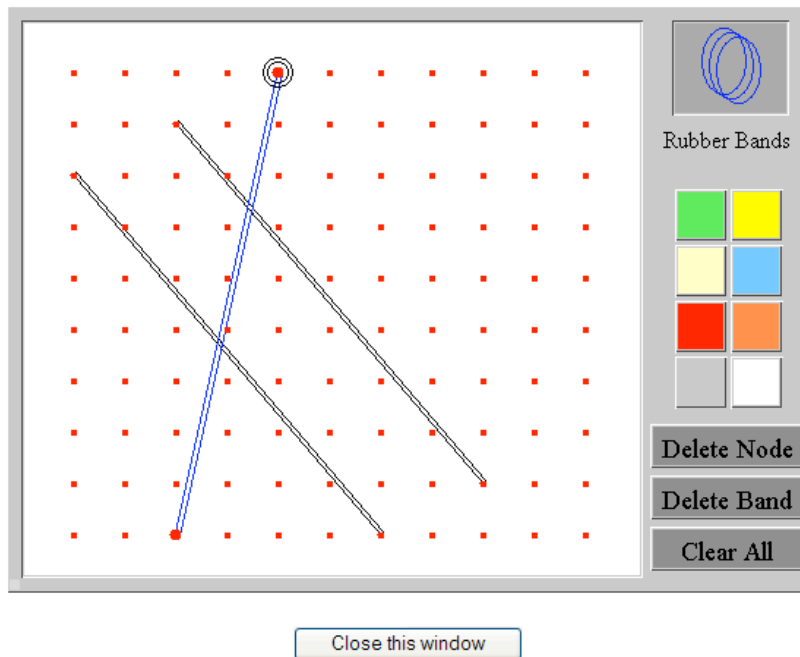
5.- Copia aquest dibuix:



Close this window

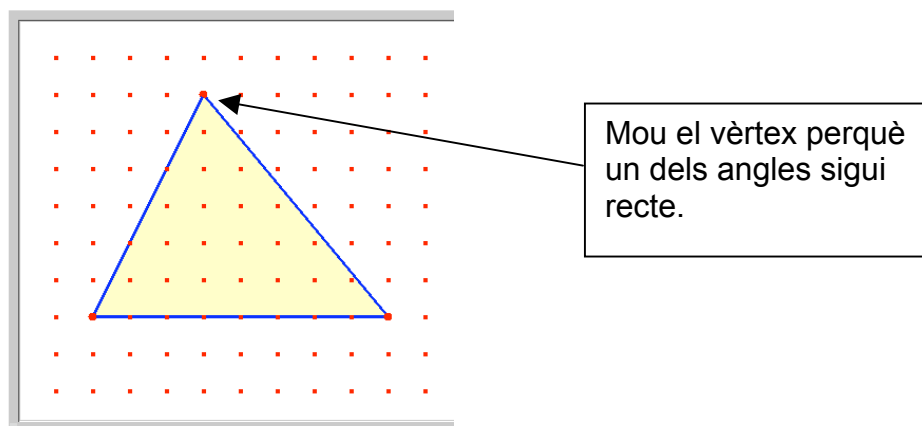
- 5.a) Mou dos vèrtexs per aconseguir un quadrilàter amb quatre angles rectes.
- 5.b) Quina figura n'obtens?

6.- Copia les tres línies:

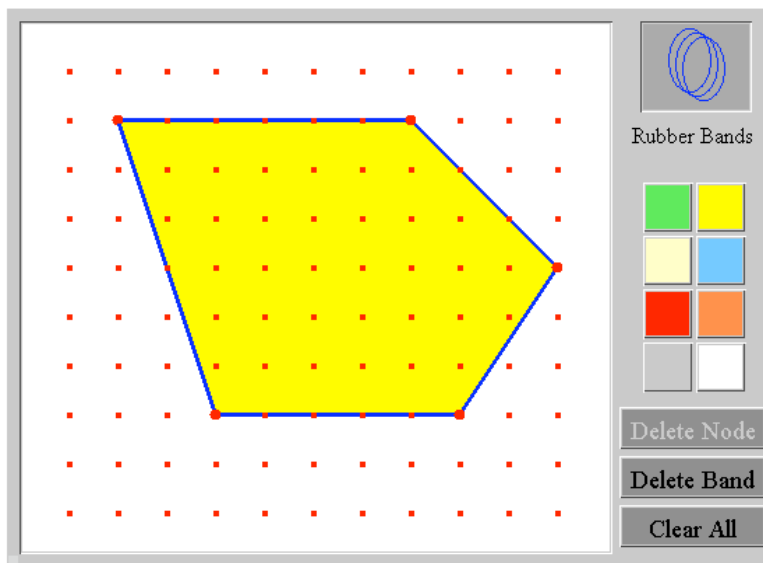


- 6.a) Com són els vuit angles que apareixen a la figura?
- 6.b) Mou només l'extrem indicat en la línia blava per aconseguir que tots els angles siguin rectes.
- 6.c) Com són ara les rectes?

7.- Copia el triangle:



8.- Copia el pentàgon:



Close this window

8.a) Canvia de posició un vèrtex perquè el pentàgon tingui només un angle recte.

8.b) Canvia de posició un altre vèrtex perquè el pentàgon tingui dos angles rectes.

8.b) Pots aconseguir tres angles rectes i que continui essent un pentàgon?

8-c) I que tingui quatre angles rectes?