

# J'utilise un logiciel



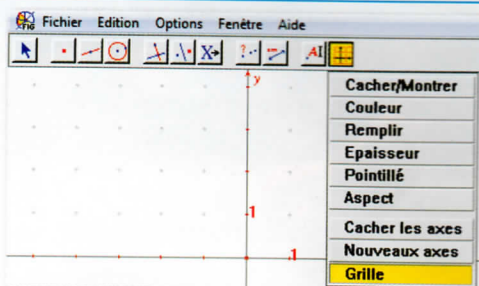
## 98 Exercice résolu (à l'aide du logiciel Cabri Géomètre II)

Utiliser un logiciel de géométrie pour placer dans un repère orthogonal les points :  $A(2; 3)$  ;  $B(-4; 4)$  ;  $C(1; -3)$  et  $D(-3; -2)$ .

- Dans le menu déroulant, on clique sur l'onglet

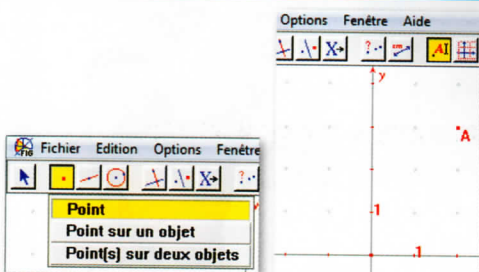
Montrer les axes, puis sur l'onglet Grille.

- On clique ensuite sur l'un des axes pour faire apparaître un fond pointé.



- On crée un point à l'intersection de la parallèle à l'axe des ordonnées passant par la graduation 2 et de la parallèle à l'axe des abscisses passant par la graduation 3.

On nomme A ce point.



- On reprend la manipulation précédente pour les points B, C et D.



99 1. Utiliser un logiciel de géométrie pour placer dans un repère orthogonal les points

$E(-3; 4)$  ;  $F(0; -1)$  ;  $G(-5; 2)$  et  $H(3; -3)$ .

2. Placer le point  $E'$ , symétrique de E par rapport à l'axe des abscisses.

Que peut-on dire des abscisses de E et  $E'$  ? et de leurs ordonnées ?

3. Placer le point  $G'$ , symétrique de G par rapport à l'axe des ordonnées.

Que peut-on dire des ordonnées de G et  $G'$  ? et de leurs abscisses ?

100 1. Utiliser un logiciel de géométrie pour placer dans un repère orthogonal les points

$O(0; 0)$  ;  $R(-4; 0)$  ;  $S(0; 5)$  ;

$T(2; -3)$  et  $U(-2; -4)$ .

2. Placer les points  $R'$ ,  $S'$  et  $T'$ , symétriques respectivement des points R, S et T dans la symétrie de centre O.

3. Quelles sont les coordonnées des points  $R'$ ,  $S'$  et  $T'$  ?

4. Que peut-on dire des coordonnées des points  $R'$ ,  $S'$  et  $T'$  par rapport à celles des points R, S et T ?

5. Que peut-on dire du point  $U'(2; 4)$  ?