

1 EXERCICE 1

2 Fig Edit Graphe Pointeur Mo7e Save

1 M:=point(0,0)
point(0,0)

2 R:=point(3,1/2)
point(3,1/2)

3 P1:=point(-5/2,-3/2)
point(-5/2,-3/2)

4 P2:=point(1/2,-1)
point(1/2,-1)

5 P3:=point(2,5/2)
point(2,5/2)

6 vecteur(R,M)
[-3,-1/2]

7 vecteur(R,P1)
[-11/2,-2]

8 vecteur(R,P2)
[-5/2,-3/2]

9 vecteur(R,P3)
[-1,2]

10 vecteur(P1,P2)
[3,1/2]

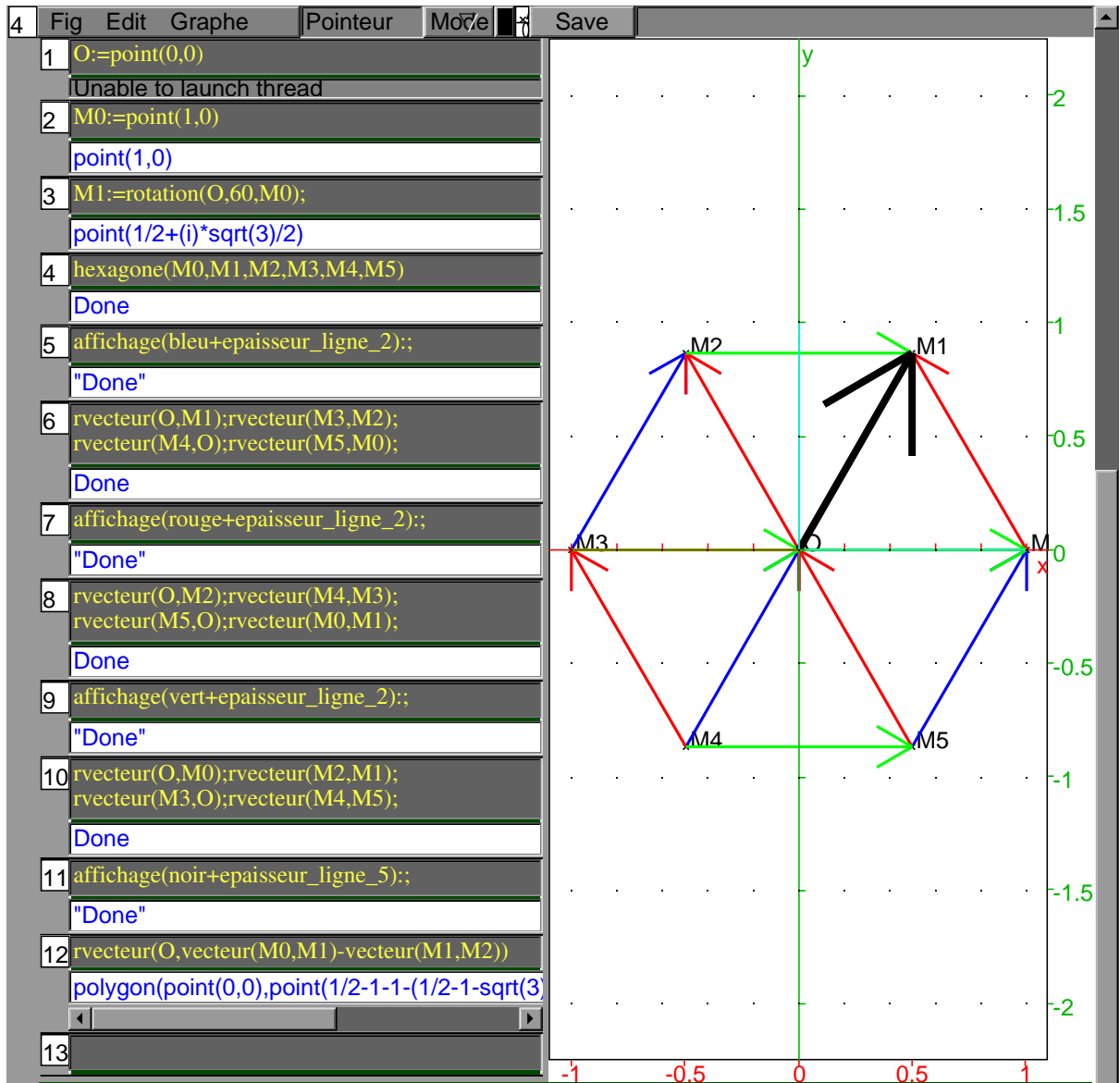
11 vecteur(P3,R)
[1,-2]

12 resoudre(vecteur(M,point(x,y))=vecteur(M,R)+
[15/13,-1515/1313],[x,y])
[[54/13,-17/26]]

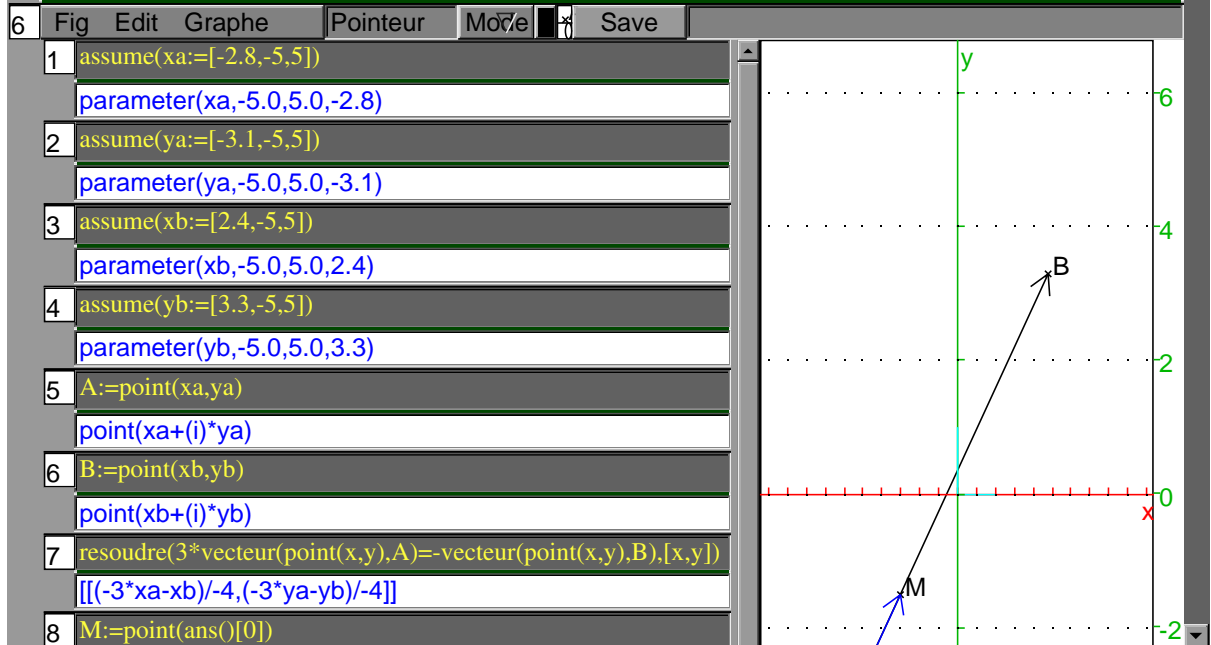
13 P4:=point(ans()[0])
point(54/13,-17/26)

14

3 EXERCICE 2



5 EXERCICE 3



```

point((-3*xa-xb)/-4+(i)*(-3*ya-yb)/-4)
9 resoudre(vecteur(A,M)=k*vecteur(A,B),k)
[[1/4],[1/4]]
10 rvecteur(A,B)
polygone(point(xa+(i)*ya),point(xb+(i)*yb))
11 couleur(rvecteur(A,M),bleu)
polygone(point(xa+(i)*ya),point((-3*xa-xb)/-4+(i)*(-3*ya-yb)

```

7 EXERCICE 4

8 Fig Edit Graph Pointeur Mode Save

```

1 A:=point(sqrt(2),-sqrt(2))
Unable to launch thread
2 B:=point(2*sqrt(2),3*sqrt(2))
point(2*sqrt(2)+(3*i)*sqrt(2))
3 C:=point(1-sqrt(2),sqrt(2))
point(1-sqrt(2)+(i)*sqrt(2))
4 resoudre(vecteur(A,point(x,y))=3*vecteur(A,B),[x,y])
[[sqrt(2)*4,sqrt(2)*11]]
5 M:=point(ans()[0])
point(sqrt(2)*4+(i)*sqrt(2)*11)
6 resoudre(vecteur(point(x,y),C)=(1/2)*vecteur(A,C),[x,y])
[[1/2,0]]
7 I:=point(ans()[0])
point(1/2,0)
8 resoudre(vecteur(A,M)=vecteur(point(x,y),C),[x,y])
[[-sqrt(2)*4+1,-sqrt(2)*11]]
9 N:=point(ans()[0])
point(-sqrt(2)*4+1+(i)*(-sqrt(2)*11))
10 nemo(u,v):=abscisse(u)*ordonnee(v)-ordonnee(u)*abscisse(v);;
"Done"
11 resoudre(nemo(vecteur(M,point(0,y)),vecteur(M,N))=0,y)
[-sqrt(2)*11/(8*sqrt(2)-1)]
12 P:=point(ans()[0])
point(-sqrt(2)*11/(8*sqrt(2)-1))
13

```

9

10