

Find Files Insert % % % Go To Breakpoint
Compare Comment % % % Find NAVIGATE BREAKPOINT
Print Indent EDIT FILE

Exercice4.m Exercice6.m* Exercice1.m Exercice2.m +

```
19 - hold on;
20 - plot(X2(:,1),X2(:,2),'ro');
21
22 %Point au milieu des 2 classes
23 - Med = (M1 + M2)/2;
24 %Calcul de la droite entre les centres des classes
25 - pente = (M2(2) - M1(2))/(M2(1)-M1(1));
26 %Mediatrice = perpendiculaire (*-1)
27 - pente = -pente
28 %Mediatrice = droite passante par le point au milieu des
29 %Détermination de l'ordonnée à l'origine
30 - b = Med(2) - pente*Med(1);
31 %Affichage de la droite
32 - x = (-2:5);
33 - droite = (pente*x) + b;
34 - plot(-2:5, droite, 'xr-');
35
36 %Calcul des points mal placés
37 - cptneg1 = 0;
38 - cptpos1 = 0;
39 - cptneg2 = 0;
40 - cptpos2 = 0;
41 - for i=1:100
42     %Pour X1 :
43     if(X1(i,2) - (pente*X1(i,1) + b) < 0)
44         cptneg1 = cptneg1 + 1;
45     else
46         cptpos1 = cptpos1 + 1;
```

EDITOR PUBLISH VIEW

Find Files Compare Print Insert Comment Indent Go To Find

FILE EDIT NAVIGATE

Exercise4.m Exercise6.m* Exercise1.m Exercise2.m

```
37 - cptneg1 = 0;
38 - cptpos1 = 0;
39 - cptneg2 = 0;
40 - cptpos2 = 0;
41 - for i=1:100
42 -     %Pour X1 :
43 -     if(X1(i,2) - (pente*X1(i,1) + b) < 0)
44 -         cptneg1 = cptneg1 + 1;
45 -     else
46 -         cptpos1 = cptpos1 + 1;
47 -     end
48 -     %Pour X2 :
49 -     if(X2(i,2) - (pente*X2(i,1) + b) < 0)
50 -         cptneg2 = cptneg2 + 1;
51 -     else
52 -         cptpos2 = cptpos2 + 1;
53 -     end
54 -
55 - end
56
57 - x1=-3:0.1:3;
58 - x2= (-5.56+2.0*x1)/3.56;
59 - plot(x1,x2,'g--');
60 - plot(0 , 0 , 'r+');
61 - plot(2, -2 , 'b+');
62 - axis equal;
63
64
```

Windows Explorer Firefox MATLAB Adobe Reader Excel