

R version 2.6.2 (2008-02-08)
Copyright (C) 2008 The R Foundation for Statistical Computing
ISBN 3-900051-07-0

R est un logiciel libre livré sans AUCUNE GARANTIE.
Vous pouvez le redistribuer sous certaines conditions.
Tapez 'license()' ou 'licence()' pour plus de détails.

R est un projet collaboratif avec de nombreux contributeurs.
Tapez 'contributors()' pour plus d'information et
'citation()' pour la façon de le citer dans les publications.

Tapez 'demo()' pour des démonstrations, 'help()' pour l'aide
en ligne ou 'help.start()' pour obtenir l'aide au format HTML.
Tapez 'q()' pour quitter R.

[Sauvegarde de la session précédente restaurée]

```
> V1<-c(1,2,4)
> V2<-c(2,8,4)
> M<-rbind(V1,V2)
> M
      [,1] [,2] [,3]
V1      1     2     4
V2      2     8     4
> N<-cbind(V1,V2)
> N
      V1 V2
[1,]   1  2
[2,]   2  8
[3,]   4  4
> diag(M)
[1] 1 8
> dim(M)
[1] 2 3
> t(M)
      V1 V2
[1,]   1  2
[2,]   2  8
[3,]   4  4
> A<-matrix(c(1,2,3,11,12,13),nrow=2,ncol=3,byrow=TRUE,dimnames=list(c("Maths","Physics"),
+ c("Ahmed","Leila","Farid")))
>
> A
      Ahmed Leila Farid
Maths      1      2      3
Physics    11     12     13
> B<-A%*%t(A)
> B
      Maths Physics
Maths     14      74
Physics    74     434
> det(B)
[1] 600
> solve(B)
      Maths      Physics
Maths  0.7233333 -0.1233333
Physics -0.1233333  0.0233333
> X<-c(14,74,74,434)
> max(X)
[1] 434
> min(X)
[1] 14
> median(X)
[1] 74
> mean(X)
[1] 149
> var(X)
[1] 36900
> mo<-mean(X^2)-(mean(X))^2
> mo
[1] 27675
> var(X)*3/4
```

```
[1] 27675
> t<-sd(X)
> t
[1] 192.0937
> sqrt(var(X))
[1] 192.0937
> sqrt(mo)
[1] 166.3580
>
> t*sqrt(3/4)
[1] 166.3580
> plot(X)
> plot.ts(X)
> polygon(X)
> hist(X)
>
```