

```

% APPLICATION 1:
X1=[1 2 3 4 5 6 7 8 9 10];
Y1=[15.162 19.173 22.714 28.285 31.716 36.017 39.918 44.029 49.010 53.811];
Y2=[2.051 5.932 11.213 14.874 18.775 23.716 26.577 31.238 34.709 38.041];
% Calcul de Y3,Y4,Y5 et Y6:
Y3=(2/3)*Y2.^3+3*Y1
Y4=1+(((1/4)*Y2.^3)./(2*Y1.^(1/3)+(3/4)))+(3/4)*Y2.^(2/3)
Y5=fliplr(Y3)
Y6=fliplr(Y4)
% Arrondissement de Y1 par défaut:
Y1defaut=floor(Y1)
% Arrondissement de Y2 par excès:
Y2exces=ceil(Y2)
% APPLICATION 2:
A=[1 2 3
    4 5 6
    7 8 0];
B=[9 10 11
    12 13 14
    15 16 0];
% Construction des matrices C,C2,C3,D1 et D2:
C1=A*B
C2=B*A
C3=A.*B
D1=A^3
D2=A.^3
% APPLICATION 3:
x=deg2rad(27)
y1=((4/3)*x^2+5)/((2/5)+5*cos((2+x)/8)))+(5*sin(x)/3)
y2=((1/5)*cos((1/3)+((2*x^2+3)/((2/5)+6*cos((1/3)+(2+x)/2)))))+...
    ((sin(x)+3)/5)+((1+x)/7))/((1/12)+(cos(pi+(x/12)))^3)

```