## %Sík egyenlete

```
% Adott n(n1, n2, n3) normálvektor és P(x0, y0, z0) pont esetén
% az n vektorra merőleges, P ponton áthaladó sík egyenlete:
% n1*x + n2*y + n3*z = n1*x0 + n2*y0 + n3*z0
```

## % Három adott pontra illeszkedő sík egyenlete:

% A, B és C pontok
A=[1 -2 3];
B=[2 0 -1];
C=[5 3 2];

% A megadott végpontokból az AB=a és AC=b vektor meghatározása:

a=B-A;

b=C-A;

% A keresett sík normálvektora:

n=cross(a,b);

% A keresett sík egyenlete az A pont felhasználásával:

$$n(1)*x + n(2)*y + n(3)*z = n(1)*A(1) + n(2)*A(2) + n(3)*A(3)$$

% Az egyenlet jobb oldalán szereplő konstans dot(n,A)-val (dot(n,B)-vel, dot(n,C)-vel)egyenlő.