

if-Abfrage

Syntax:

if-Abfrage

Syntax:

```
if logischer Ausdruck  
  Befehle  
elseif logischer Ausdruck  
  Befehle  
else  
  Befehle  
end
```

if-Abfrage

Syntax:

```
if logischer Ausdruck  
  Befehle  
elseif logischer Ausdruck  
  Befehle  
else  
  Befehle  
end
```

Indikatorfunktionen:

`isempty`, `isstr`, `ischar`, `isinf`, `isnan`, `isfinite`.

Beispiel

Signum s einer Zahl x

$$s(x) = \begin{cases} 1 & \text{für } x > 0, \\ 0 & \text{für } x = 0, \\ -1 & \text{für } x < 0 \end{cases}$$

Beispiel

Signum s einer Zahl x

$$s(x) = \begin{cases} 1 & \text{für } x > 0, \\ 0 & \text{für } x = 0, \\ -1 & \text{für } x < 0 \end{cases}$$

Berechnung in MATLAB

```
if x>0
    s=1;
elseif x<0
    s=-1;
else
    s=0;
end
```

Beispiel

Signum s einer Zahl x

$$s(x) = \begin{cases} 1 & \text{für } x > 0, \\ 0 & \text{für } x = 0, \\ -1 & \text{für } x < 0 \end{cases}$$

Berechnung in MATLAB

```
if x>0
    s=1;
elseif x<0
    s=-1;
else
    s=0;
end
```

alternativ

```
s=(x>0)-(x<0);
```