

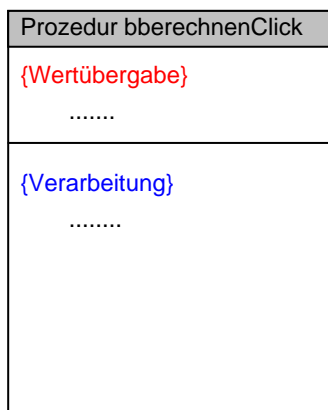


Das Programm GERADEN mit und ohne Prozedurtechnik

```
unit ugeraden; {ohne Prozeduren}
interface
uses {...schnipp...}

procedure TForm1.bberechnenClick(Sender: TObject);
VAR m1,m2,n1,n2,xs,ys,aBogen,aGrad : REAL;
begin
{Wertübergabe von den Editorfeldern an lokale Variablen}
m1:=STRTOFLOAT(em1.text);
n1:=STRTOFLOAT(en1.text);
m2:=STRTOFLOAT(em2.text);
n2:=STRTOFLOAT(en2.text);
{Verarbeitung}
IF m1<>m2 THEN
BEGIN
xs:=(n2-n1)/(m1-m2);
ys:=m1*xs+n1;
aBogen:=ARCTAN(ABS((m2-m1)/(1+m2*m1)));
aGrad:=aBogen*180/PI;
ex.text:=FLOATTOSTR(xs);
ey.text:=FLOATTOSTR(ys);
ewinkel.text:=FLOATTOSTR(aGrad);
laussage.caption:='
END
ELSE IF n1<>n2 THEN
BEGIN
ex.text:='-';
ey.text:='-';
ewinkel.text:='-';
laussage.caption:='Geraden sind parallel'
END
ELSE
BEGIN
ex.text:='-';
ey.text:='-';
ewinkel.text:='-';
laussage.caption:='Geraden sind identisch'
END;
end;

end.
```



```
unit ugeraden; {mit Prozeduren}
interface
uses {...schnipp...}

procedure TForm1.bberechnenClick(Sender: TObject);
VAR m1,m2,n1,n2 : REAL;

PROCEDURE Wertuebergabe;
BEGIN
m1:=STRTOFLOAT(em1.text);
n1:=STRTOFLOAT(en1.text);
m2:=STRTOFLOAT(em2.text);
n2:=STRTOFLOAT(en2.text);
END;

PROCEDURE Editfelder_leer;
BEGIN
ex.text:='-';
ey.text:='-';
ewinkel.text:='-';
END;

PROCEDURE Verarbeitung;
VAR xs,ys,aBogen,aGrad : REAL;
BEGIN
IF m1<>m2 THEN
BEGIN
xs:=(n2-n1)/(m1-m2);
ys:=m1*xs+n1;
aBogen:=ARCTAN(ABS((m2-m1)/(1+m2*m1)));
aGrad:=aBogen*180/PI;
ex.text:=FLOATTOSTR(xs);
ey.text:=FLOATTOSTR(ys);
ewinkel.text:=FLOATTOSTR(aGrad);
laussage.caption:='
END
ELSE IF n1<>n2 THEN
BEGIN
Editfelder_leer;
laussage.caption:='Geraden sind parallel'
END
ELSE
BEGIN
Editfelder_leer;
laussage.caption:='Geraden sind identisch'
END;
END;

begin
{Wertübergabe von den Editorfeldern an lokale Variablen}
Wertuebergabe;
{Verarbeitung}
Verarbeitung;
end;

end.
```

