


```
[ > BezoutIter(105,132);  
3, -5, 4
```

On vérifie

```
[ > -5*105+4*132;  
3
```

```
[ > BezoutRec:=proc(a,b,u0,v0,u1,v1)  
  local q;  
  if b=0 then a,u0,v0  
  else  
  q:=iquo(a,b);BezoutRec(b,irem(a,b),u1,v1,u0-q*u1,v0-q*v1) fi  
  end:
```

```
[ > BezoutRec(105,132,1,0,0,1);  
3, -5, 4
```

Si on trouve désagréable et source d'erreurs l'appel qui initialise u0,v0,u1,v1 on crée une procédure non récursive qui fait le premier appel

```
[ > BezoutAppRec:=proc(a,b) BezoutRec(a,b,1,0,0,1) end:  
[ > BezoutAppRec(105,132);  
3, -5, 4
```

La fonction correspondante de Maple est la fonction **igcdex** .