

# Équation de droite

## Xcas

```
EqtDroite():=  
local xA,yA,xB,yB,a,b;  
saisir(xA,yA);  
saisir(xB,yB);  
si xA!=xB alors  
  a:=(yB-yA)/(xB-xA);  
  b:=yA-a*xA;  
  afficher("(AB) a pour équation y =  
"+a+"x+ "+b);  
sinon  
  afficher("(AB) a pour équation x = "+xA);  
fsi;  
}
```

## ALGOBOX

```
▼ VARIABLES  
  xA EST_DU_TYPE NOMBRE  
  yA EST_DU_TYPE NOMBRE  
  xB EST_DU_TYPE NOMBRE  
  yB EST_DU_TYPE NOMBRE  
  a EST_DU_TYPE NOMBRE  
  b EST_DU_TYPE NOMBRE  
▼ DEBUT_ALGORITHME  
  LIRE xA  
  LIRE yA  
  LIRE xB  
  LIRE yB  
  ▼ SI (xA!=xB) ALORS  
    DEBUT_SI  
    a PREND_LA_VALEUR (yB-yA)/(xB-xA)  
    b PREND_LA_VALEUR yA-a*xA  
    AFFICHER "(AB) a pour équation y = "  
    AFFICHER a  
    AFFICHER "x + "  
    AFFICHER b  
    FIN_SI  
  ▼ SINON  
    DEBUT_SINON  
    AFFICHER "(AB) a pour équation x = "  
    AFFICHER xA  
    FIN_SINON  
  FIN_ALGORITHME
```

## CASIO

```
=====EQTDROIT=====  
"X1="?→M  
"Y1="?→N  
"X2="?→P  
"Y2="?→Q  
If M≠P  
Then  
(Q-N)÷(P-M)→A  
N-A×M→B  
"EQT Y=AX+B"  
"COEFF DIR A=":A  
"ORD ORIGINE B=":B  
Else  
"EQT X=M"  
"CONSTANTE M=":M  
IfEnde
```

## TEXAS

```
PROGRAM:EQTDROIT  
:Input "X1 ",M  
:Input "Y1 ",N  
:Input "X2 ",P  
:Input "Y2 ",Q  
:If M≠P  
:Then  
:(Q-N)÷(P-M)→A  
:N-A×M→B  
:Disp "EQT Y=AX+  
B"  
:Disp "A=",A  
:Disp "B=",B  
:Else  
:Disp "EQT X=M"  
:Disp "M=",M  
:End
```