

Tester si un point appartient à une droite sur le logiciel Xcas

On souhaite tester si le point $M(x ; y)$ appartient à la droite d'équation $y = ax + b$.

Algorithme

VARIABLES :	x, y, a, b, nombres
ENTRÉES :	Saisir x, y, a, b
TRAITEMENT :	Si $y=ax+b$ Alors Afficher "Le point appartient à la droite" Sinon Afficher "Le point n'appartient pas à la droite" FinSi

Xcas

```
saisir("a=", a);  
saisir("b=", b);  
saisir("x=", x);  
saisir("y=", y);  
si(a*x+b==y) alors afficher("le point appartient à la droite");  
sinon afficher ("le point n'appartient pas à la droite");  
fsi;;
```