

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;
```