

Ecrire un algorithme permettant de savoir si un point de coordonnées (x;y) appartient à la courbe représentative de f. $f(x) = x/(x^2+x-2)$.

En langage naturel

DEBUT

Lire x

Lire y

r PREND_LA_VALEUR (x^2+x-2)

SI (r= 0) ALORS

AFFICHER "Valeur non définie"

FIN_SI

SINON

r PREND_LA_VALEUR x/r

SI (r= y) ALORS

AFFICHER "le point de coordonnées" (x ;y) "appartient à la courbe"

SINON

AFFICHER "le point de coordonnées" (x ;y) "n'appartient pas à la courbe"

FIN

un exemple d'algorithme a ré-exécuter pour chaque point à vérifier sous albox.

VARIABLES

x EST_DU_TYPE_NOMBRE

y EST_DU_TYPE_NOMBRE

r EST_DU_TYPE_NOMBRE

DEBUT

Lire x

Lire y

r PREND_LA_VALEUR (x^2+x-2)

SI (r==0) ALORS

DEBUT_SI

AFFICHER "Valeur non définie"

FIN_SI

SINON

DEBUT_SINON

r PREND_LA_VALEUR x/r

SI (r==y) ALORS

DEBUT_SI

AFFICHER "le point de coordonnées" x,y "appartient à la courbe"

FIN_SI

SINON

DEBUT_SINON

AFFICHER "le point de coordonnées" x,y "n'appartient pas à la courbe"

FIN_SINON

FIN_SINON

FIN_ALGORITHME