

Algorithme en langage naturel

Demander le pas p à l'utilisateur.

Donner à x la valeur 0.

Tant que $x \leq 5$:

- on place le point de coordonnées $(x ; f(x))$
- on ajoute p à la valeur de x pour obtenir la nouvelle valeur de x .

Programme avec AlgoBox

▼ VARIABLES

- | x EST_DU_TYPE NOMBRE
- | p EST_DU_TYPE NOMBRE

▼ DEBUT_ALGORITHME

- | x PREND_LA_VALEUR 0
- | LIRE p

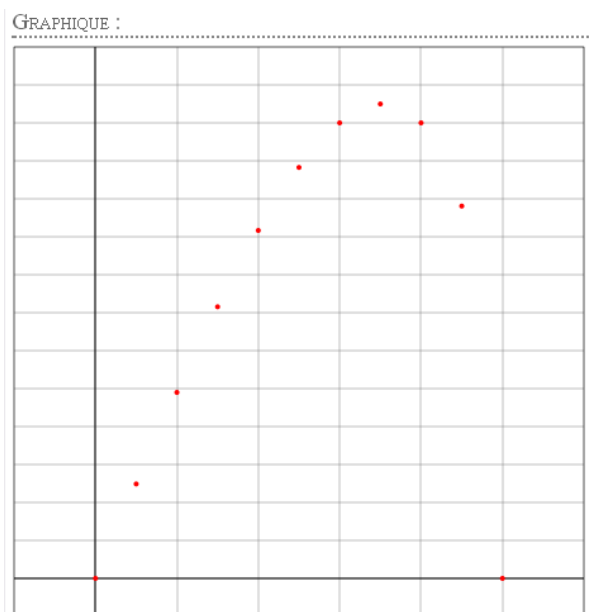
▼ TANT_QUE ($x \leq 5$) FAIRE

- | DEBUT_TANT_QUE
- | TRACER_POINT ($x, x * \sqrt{25 - x * x}$)
- | x PREND_LA_VALEUR $x + p$
- | FIN_TANT_QUE

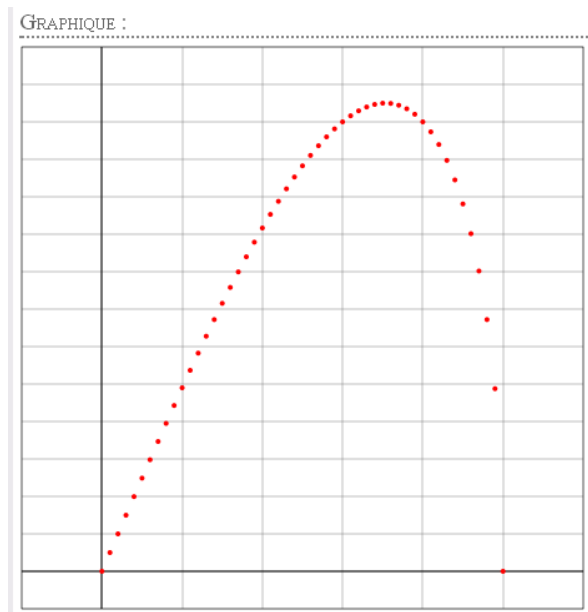
FIN_ALGORITHME

Graphiques obtenus sur Algobox

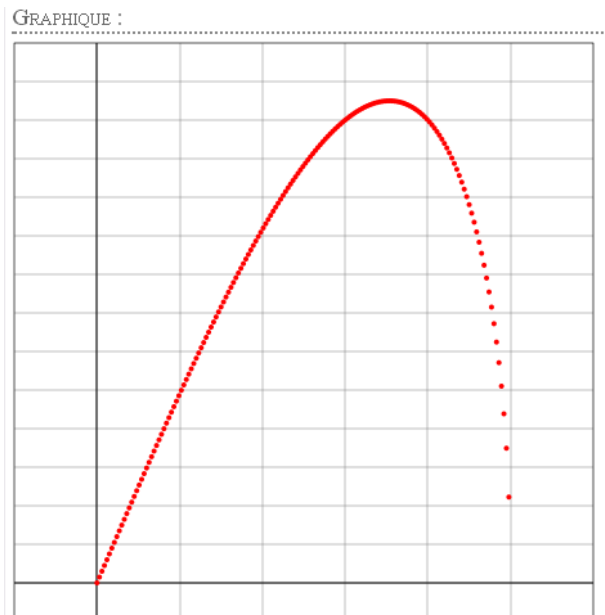
Avec un pas de 0,5



Avec un pas de 0,1



Avec un pas de 0,03



Avec un pas de 0,01

