Interrogation 1 : Spécialité Mathématiques

|  |
| --- |
| Note :  \_\_\_\_\_ |

1. Polynôme du 2nd degré : ( ;13 points)

f(x)=2x²-6x-1

a(x-α)²+β, α=, β= -b²+

A=2+

A= 2+

A= 2+

A= 2+

A= 2+

A= 2+

A= 2+36,875

Je déduis donc que :

Pour x=0

x0= 2+36,875

x0=2\*-2,25+36,875

x0= 32,375.

Donc y0 est atteint pour la valeur 32,375 de x0.

Je détermine le taux d’accroissement τ de f entre deux valeurs de s :

Je calcule delta :

∆=b²-4(ac)

∆=(-6)²-4(2\*-1)

∆=36+8

∆=44

Comme ∆ est positif je calcule x1 et x2.

|  |  |
| --- | --- |
| x1=  x1=  x1= | x2=  x2=  x2= |

1. Résolution d’équation du second degré et interprétation graphique : ( ;7 points)

=2x-3

=(2x-3)²

9-x²=4x²-9

-4x²-x²+9+9=0

-3x²+18=0

Je calcule ∆

∆=b²-4(ac)

∆=18²-4(-3\*0)

∆=18²

Comme ∆ est supérieur à 0, je calcule x1 et x2.