Nom : DUAULT Prénom : Ethan 1ère STI2D B

Automatisme 18/09/2020

Exercice 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| La courbe ci-dessous représente une fonction *h*.  **Pour chaque proposition dire si elle est vraie ou fausse.**  E:\Mes Documents\Dropbox\Captures d'écran\Numériser0003.jpg | L’image de 0 par *h* est 2. | Faux |
| -2 n’a pas d’antécédent par *h*. | Vrai |
| La fonction *h* a été définie sur l’intervalle [-1 ; 6]. | Faux |
| Le point M (-2 ;3) appartient à la courbe représentative de *h*. | Vrai |
| 3 possède trois antécédents par *h*. | Faux |
| 4 possède quatre antécédents par *h* dont 3 et 5. | Vrai |
| *h (4) = 3* | Faux |
| L’équation *h(x)= – 1* admet 2 comme unique solution. | Vrai |

Exercice 2

Si on note la tension *P* enWatt (W)*,* l’intensité *I* en Ampères, et la résistance R en Ohms, alors on a : *P=RI²*

1. **Exprimer** *R* en fonction de *P* et *I*.

R = P\*I²

1. **Exprimer** *I* en fonction de *P* et *R*.

I = R²/P

Exercice 3

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Donner** les équations des droites d1 , d2 , d3 , d4 , et d5.  D1 : f(x) =  D2 : g(x) =  D3 : h(x) =  D4 : i(x) =  D5 : j(x) = |