|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| P. HAIDOUS issam | Test Diagnostique en Mathématique | 1BACSEF-1 |

**Nom et Prénom** :…………………………….

***Exercice 3***

***Exercice 1***

**Déterminer le domaine de définition des fonctions suivantes :**

|  |  |
| --- | --- |
| $$f:x\rightarrow \sqrt{x+1}$$ | $D\_{f}=$ **…………………….** |
| $$g:x\rightarrow 2x²+5x+1$$ | $D\_{g}= $**…………………….** |
| $$h:x\rightarrow \frac{1}{x-4}$$ | $D\_{h}=$ **…………………….** |

**Mettre un crois (X) sur la case convenable.**

|  |
| --- |
| La fonction $f$ définie par **:** $f\left(x\right)=2x²-\left|x\right|+1$ est :  Paire impaire ni paire ni impaire   |
| La fonction $g$ définie sur $[0 , +\infty ]$ est : Paire impaire ni paire ni impaire  |
| soient $h$ une fonction définie sur$R$, et $x et y$ deux réels distincts.Si $T=\frac{h\left(x\right)-h(y)}{x-y} ≽0 ,$ alors la fonction $h$ est : Croissant Décroissant constant  |
| La courbe représentative de la fonction$f:x\rightarrow 2x²$est**:**  |

**Résoudre les équations suivantes :**

$$x²-5x+6=0$$

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

$$x²+3x+4=0$$

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Compléter les tableaux de signe suivants :**

|  |  |
| --- | --- |
| $$x$$ | $-\infty $$\frac{5}{6}$$+\infty $ |
| $$6x-5$$ |  **…… ……** |

|  |  |
| --- | --- |
| $$x$$ | $-\infty $$\frac{2}{3}$$+\infty $ |
| $$2-3x$$ |  **…… ……** |

|  |  |
| --- | --- |
| $$x$$ | $-\infty $$-2$$1$$+\infty $ |
| $$x²+x-2$$ |  **….. ….. …..** |

***Exercice 4***

***Exercice 2***





 Parabole

 Hyperbole



***Exercice 6***

***Exercice 5***

**Compléter** :

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

$\vec{u}.\vec{v}= $……………………………



$tan⁡(\frac{π}{6})$=…

$tan⁡(\frac{π}{3})$=…

$sin⁡(0)$=…

$sin⁡(\frac{π}{3})$=…

$cos⁡(0)$=…

cos ($\frac{π}{4}$)=…..

$\cos(\left(x\right))^{2}+\sin(\left(x\right))^{2}=$…..

$$\tan(\left(x\right))=\frac{………}{………}$$

$\cos(\left(x+2π\right))=$….

$\sin(\left(\frac{π}{2}-x\right))=$……





$\vec{AB}+ \vec{AC}=$……….

$\vec{AB}+ \vec{BD}=$……….

$\vec{AC}=$……



$\vec{v}\left(…, …\right)$ est une vecteur directeur de (D)

Soit (D) la droite d’équation cartésienne :

$$\left(D\right):2x-y+1=0$$

$\vec{AB}.\vec{AC}=$ ……

