*a) A=* $\frac{x^{2}-2x+1}{x^{2}-1}$

 *A=* $\frac{(x-1)^{2}}{\left(x-1\right)(x+1)}$

 *A=* $\frac{x-1}{x+1}$

*b) \*Thay x=3 (tmđk) vào biểu thức A=* $\frac{x-1}{x+1}$

 *A=* $\frac{3-1}{3+1}$

 *A=* $\frac{1}{2}$

 *Vậy giá trị của biểu thức A=* $\frac{1}{2}$ *khi x=3*

 *\* Thay x=*$-\frac{3}{2}$ *(tmđk) vào biểu thức A=* $\frac{x-1}{x+1}$

 *A=* $\frac{-\frac{3}{2}-1}{-\frac{3}{2}+1}$

 *A= 5*

 *Vậy giá trị của biểu thức A=5 khi x=*$-\frac{3}{2}$

*c) A=* $\frac{x-1}{x+1}$

 *A= 1-*$\frac{2}{x+1}$

 *Để A € z*

*<=> 2 € z*

*<=> 2* $\vdots $ *(x+1)*

*<=> x+1 € Ư(2)={*$\pm 1$*,*$ \pm 2$ *}*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *x+1* | *-2* | *-1* | *1* | *2* |
| *x* | *-3* | *-2* | *0* | *1* |
| *A* | *2* | *3* | *-1* | *0* |
| *KL* | *TM* | *TM* | *TM* | *L* |

 *Vậy A nguyên thì x € { -3; -2; 0}*