Quiz 9

Två heltal vars skillnad är ett kvadreras vare för sig. Differensen av dessa kvadratarna är 2015. Vad är heltalerna? Observerar, det kan finnas en negativ lösning också.

Two integer number with difference one are squared. The difference between these squares is 2015. What are these integer numbers? Note, there could be a negative solution too.

Lösning:

$x^{2}-\left(x+1\right)^{2}=x^{2}-\left(x^{2}+2x+1\right)=2015=-2x-1$. $\frac{2016}{-2}=x=-1008$, pga. $Z\_{1}=-1008 $and $Z\_{2}=-1007$

samt

$\left(x+1\right)^{2}-x^{2}=\left(x^{2}+2x+1\right)-x^{2}=2015=2x+1$. $\frac{2014}{2}=x=1007$, pga. $Z\_{1}=1007 $and $Z\_{2}=1008$