

Interrogation 1 Numération et logique

R01.06 4 octobre 2021 15 min sur 10 points

Nom:	Prénom :
Exercice 1	
Donner la définition de la division euclidienne dans $\mathbb{Z}.$	
Exercice 2	
Montrer que : pour tout a,b,c dans \mathbb{N}^* , $a b$ et $b c \implies a c$.	
Exercice 3	
On donne $(1111\ 1101)_2$ en complément à deux sur 8 bits. Quel ce nombre en décimal ?	
Exercice 4	
Trouver l'entier b tel que $(101)_b=(14)_{2b}$	
Exercice 5	
Le connecteur de Sheffer est-il commutatif ?	