

Rattrapage d'architecture des ordinateurs

EISC 1

Juillet 2019

Nom : Prénom :

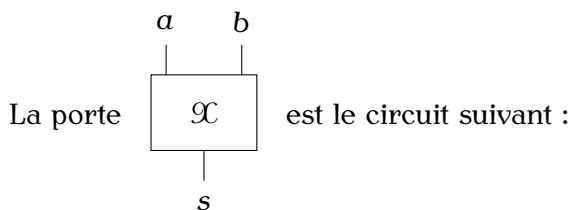
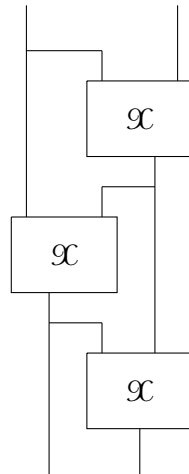
Exercice 1. Conversions [4 pt]

Complétez le tableau :

Base 2	Base 10	Représentation en complément à 2 sur 1 octet
	68	
-1101		1000 0101
		0101 0001
	-101	

Exercice 2. Rétro-ingénierie [8 pt]¹

Votre concurrent vient de fabriquer un circuit nommé *Drck*. Votre mission est de découvrir l'intérêt de ce circuit. Après observation au microscope, vous remarquez que le circuit *Drck* est l'assemblage suivant de trois portes \mathcal{G} :



1. Cet exercice est inspiré d'un exercice de Nicolas Borie.

