FONDAMENTI INFORMATICA 1 Esame del 19 Febbraio 2019 COMPITO **B** (MODELLI)

Cognome.	NOME	[‡]
Matricola:	Aula:	Turno:
B- 1 Sommare i numeri (324) ₅ e (322) ₅ , cioè i numeri 324 e 322 in base 5. Giustificare la risposta.		
B - 2 Verificare se la formula		
((a OR (NOT b)) AND (` '	
implica logicamente la formula (a AND b) OR (NOT c)		
(27.112 b) 311 (1131 3)		

B - 3

Scrivere l'espressione regolare che collima con le stringhe sull'alfabeto {a,b} in cui ogni a (almeno una deve essere presente) deve sempre essere preceduta e seguita da almeno una b.

B - 4

Disegnare l'automa a stati finiti che accetta le stringhe sull'alfabeto {a,b,c} in cui dopo ogni 3 b (anche non consecutive) viene sempre una c. Ad esempio, l'automa deve accettare le stringhe aac, bbbc, bcbaacbc e bccaabcbc, ma non le stringhe bbbb, baabaaba e cccbccbccbb