TD - Langages Rationnels

I Règles Opératives

II Petites Questions

```
    c*ac*bc*|c*bc*ac*
    {0,1}*∞
    ((a+ε)(b+ε))*(a+ε)
    Soit e = (bc + b)*, eaeae marche.
    L(<sup>1</sup>/<sub>6</sub>) = ε|16*; L(<sup>1</sup>/<sub>7</sub>) = (142857)*(e|ε)
```

III Distance de Hamming

```
1. Positif, symétrique, nulle : \forall i, u_i = v_i \implies u - v = 0, IT ...

2. let dist u v =
    let d = ref 0 in
    for i = 0 to String.length u - 1 do
        if u.(i) <> v.(i) then incr d
        done;
    !d ;;

3. \mathcal{H}(L) = 0^*10^*1^*|0^*1^*01^*|\varepsilon

4. -f(\varnothing) = \varnothing
    f(\varepsilon) = \varepsilon
    si a \in \Sigma, f(a) = \Sigma
```

IV Hauteur d'étoile

V Clôture par sous-mot

VI Utilisisation de la programmation dynamique sur les mots

VII Lemme d'Arden