- 1. 0 + -? [1.9][0.9]*
- 2. séparateur, souf sur les entiers pas de 0 en tête souf entre 1 et 1 bose 10
- il peut y avoir des 0 en trop après la virgule

3. & 2

n° 2

un peu bancal - 0,0 e 0 autorisé

n° 3

a
$$(a+b)^*b$$

E

C

a c

b c

abre + acb

2 mosts

c

$$a^*(bc + a^*cb)$$

= $a^*(bc + a^*cb)$

= $a^*bc + a^*a$

équillé

```
((ab.c)*(acb)*)*

égalité

(e+f)* = (ef)*
(abrc + ach)
                           ((abrc)*(acb)*)*
(abrc + acb) +
                     (abrc + acb)*

(abrc (acb)*)*

(abrc (acb)*)*

(abrc (acb)*)*
```

```
(abre + acb)* (a (bre)*(xb)*)*

e a e préservée par . , + , *
```

```
notons que e n'appartient pas nécessairement à
    (LM)*L & L(LM)*
 21 = 26
(L U M)* (L*M*)*
                                  of cours
                                   (e+f)*
= (e*f*)*
= (e**f*)*
 (e+p)* = (e*+p*)*
 donc 21 = 28
```

= (e* + p*)*

car
$$(e^* \beta^*)^* = (e^* \beta^*)^*$$

$$= (e^* \beta^*)^*$$

de même 26 = 24

et
$$27$$
? $(e^*\beta^*)^* = (e + \beta)^*$
= $(\beta + e)^*$
= $(\beta^*e^*)^*$

1. our, mois on ne peut le prouver actuellement

```
les langages rationnels sont décidables (grep)
les langages décidables sont stables par :

U car L1 U L2 décidé par It1 v It2

T L1 Teconnu par Iti alga
```

cette intersection est à minima décidable

trouver des regerchs pour tous les L'i