

# Je veux montrer

qu'un langage  $L$   
est régulier

Je construis un  
automate fini  $\mathcal{A}$   
tel que  $\mathcal{L}(\mathcal{A}) = L$

Je construis une  
expression régulière  $e$   
telle que  $\mathcal{L}(e) = L$

C'est une union, intersection,  
concaténation, complémentaire,  
différence symétrique de  
langage(s) régulier(s).

qu'un langage  $L$   
n'est pas régulier

Par l'absurde, on  
le suppose régulier.

Lemme de l'étoile

Je choisis  $w$ .

On me donne  $x, y$ , et  $z$ .

Je trouve une contradiction.

C'est une union, intersection,  
concaténation, complémentaire,  
différence symétrique d'un  
langage non régulier et d'un  
langage régulier.

## Hiérarchie des classes de langages au programme de la *MP2I/MPI*

