

## 1 OBJECTIFS

- Faire un premier pas vers les études supérieures scientifiques
- Développer le goût de la recherche
- Maîtriser des outils de calcul performants
- Être patient, obstiné et avoir l'envie de trouver la solution

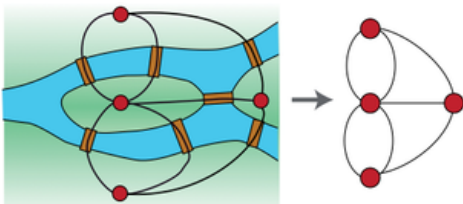
## 2 ACTIVITES

### Arithmétique

**Transitivité**

si  $a$  divise  $b$   
si  $b$  divise  $c$   
alors  $a$  divise  $c$

si  $a \mid b$  et  $b \mid c$   
alors  
 $a \mid c$



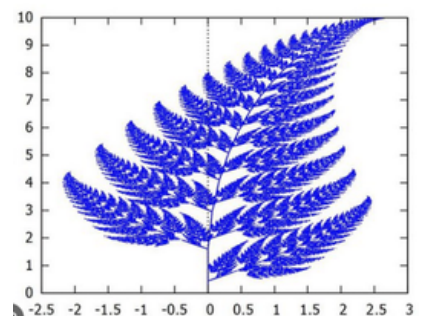
Graphes

### Matrices

$$A = \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 7 & 8 \\ 7 & 8 \end{pmatrix}$$

$$AB = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 5 & 6 \\ 7 & 8 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 19 & 22 \\ 43 & 50 \end{pmatrix}$$

$$BA = \begin{pmatrix} 5 & 6 \\ 7 & 8 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 23 & 34 \\ 31 & 46 \end{pmatrix}$$



Complexes

# 3 POURSUITE D'ÉTUDES

## ETUDES UNIVERSITAIRES

- Biologie
- Physique
- STAPS
- PASS (médecine)
- ...

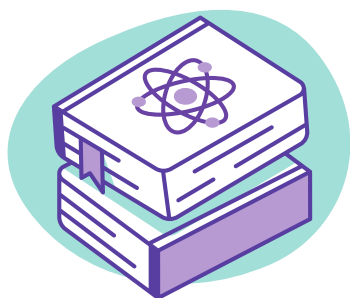


## BTS OU BUT (EX-DUT)

- Informatique
- Electronique
- Génie civil
- ...

## ECOLES SPECIALISEES

- école d'ingénieurs
- école de commerce
- école d'informatique



# 4 POUR EN SAVOIR PLUS ?



LPO JEAN MONNET



02 51 64 80 00



Une appli pour  
découvrir le lycée