



# **PERKALIAN PECAHAN**

**Bahan Kuliah Media Pembelajaran  
Matematika**

**DR. DARHIM, M.Si.  
FPMIPA UPI BNADUNG**

# MASALAH



- **Masih susahnyanya memahami perkalian pecahan, terutama yang penyebutnya berbeda.**
- **Masih jarangnyanya (bahkan tidak ada) alat peraga untuk perkalian pecahan.**
- **Perkalian pecahan dengan hand on activity akan menarik dilakukan siswa.**
- **Perlu terus digali berbagai model pembelajaran perkalian pecahan.**

# CONTOH

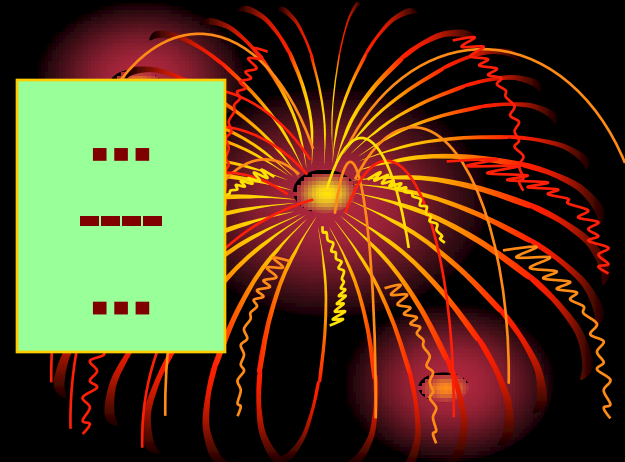
$$2 \times \frac{1}{4} = \dots$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \dots$$

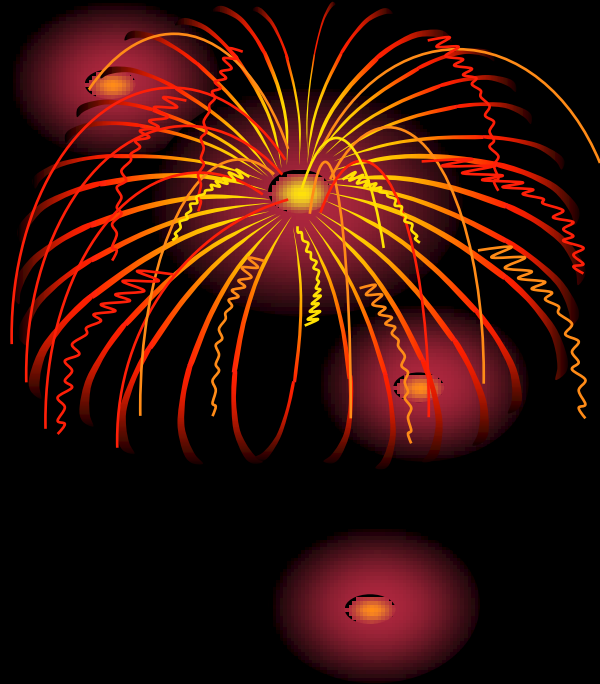
$$1\frac{2}{3} \times 2\frac{1}{4} = \dots$$

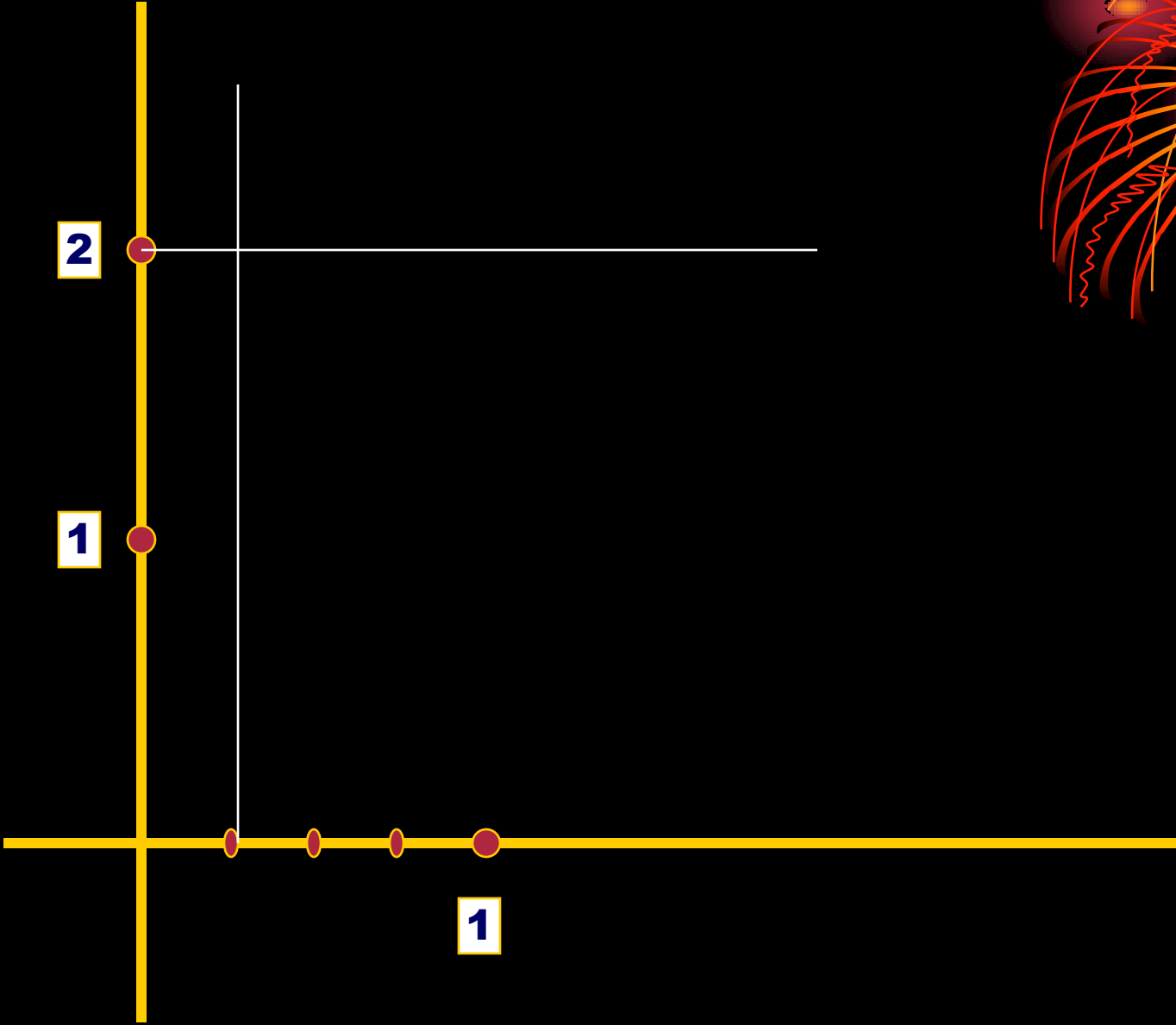
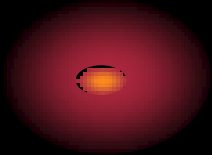
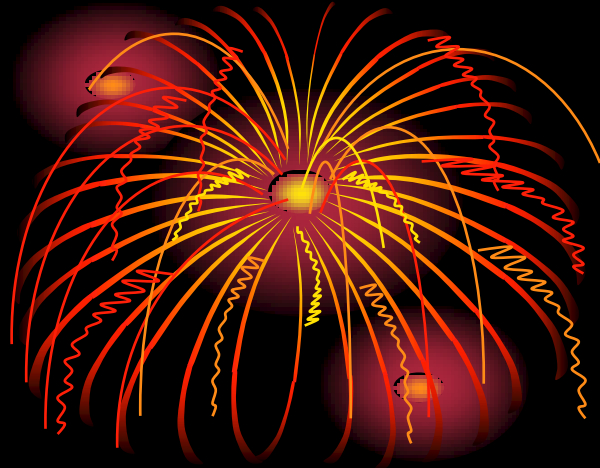


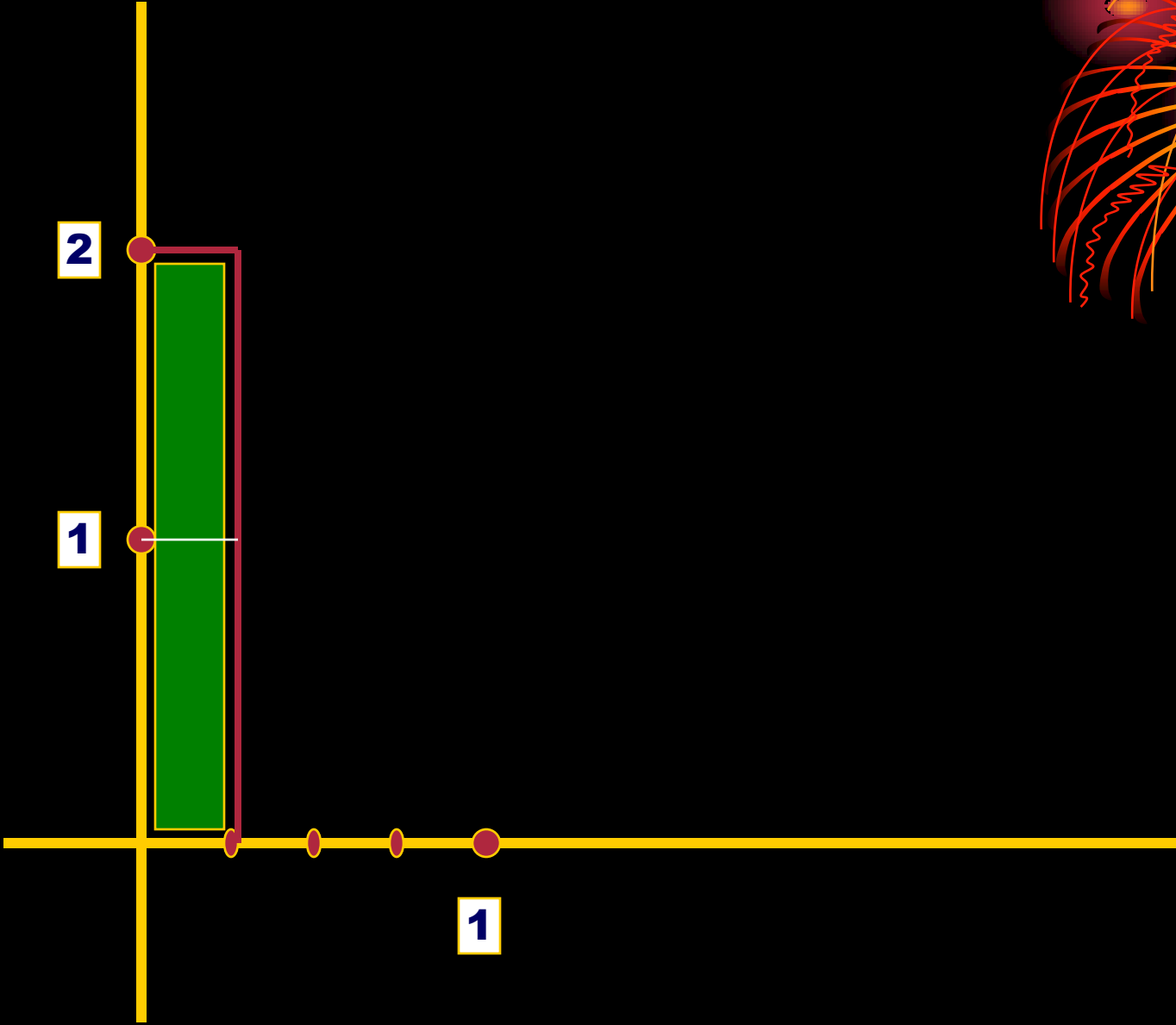
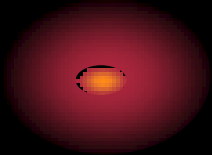
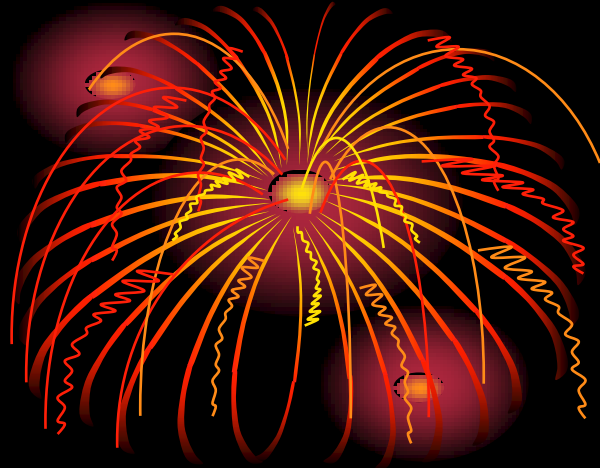
$$2 \times \frac{1}{4} = \dots$$

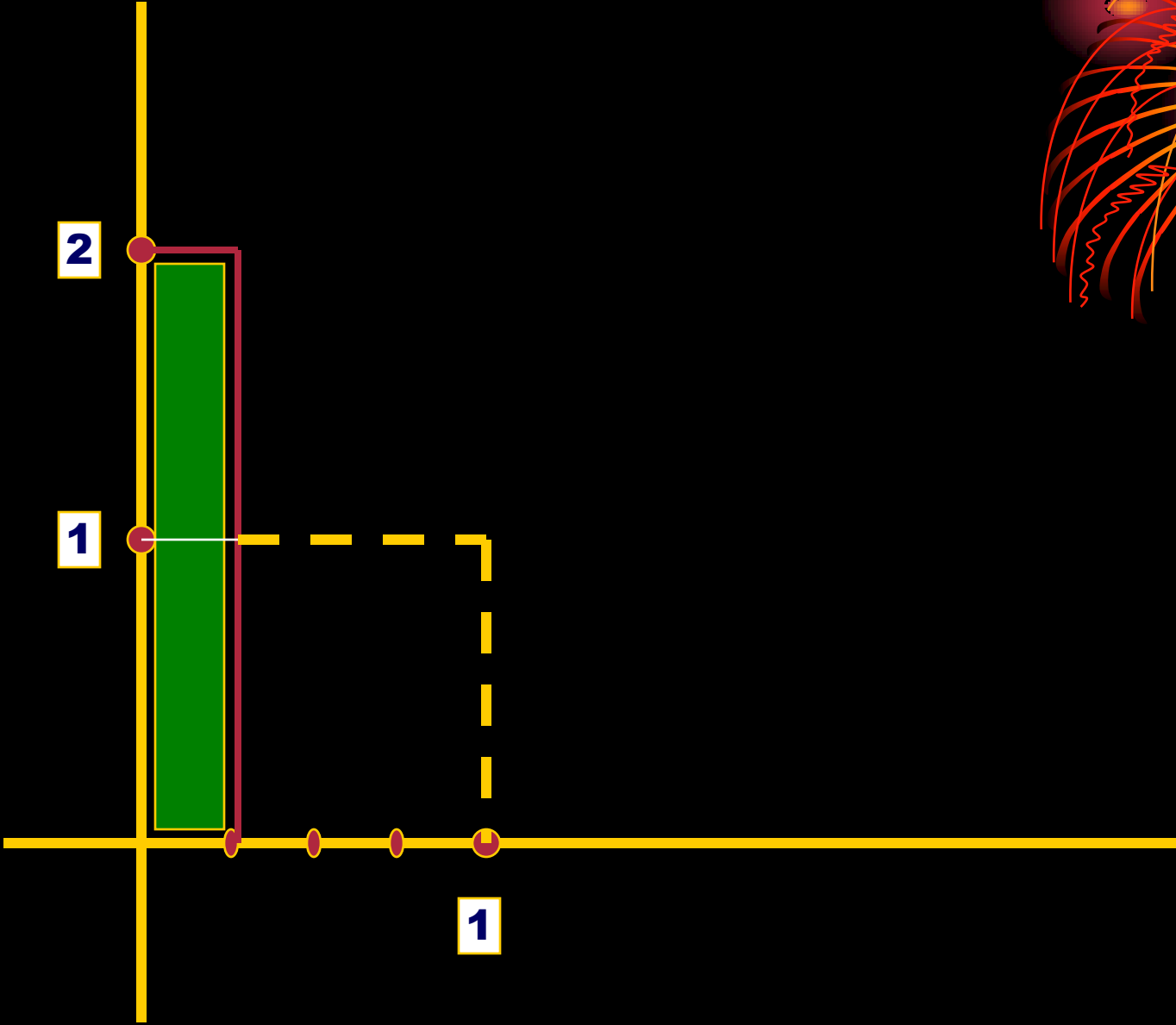
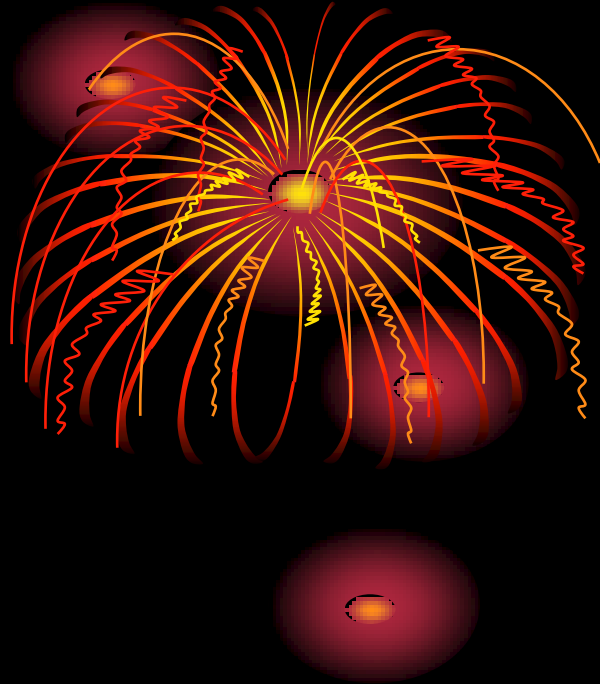


- **Buat sumbu Cartesius**
- **Buat skala pada kedua sumbu Cartesius**
- **Skala satuan pada sumbu datar bagi menjadi 4 bagian yang sama.**
- **Buat garis verikal melalui skala  $\frac{1}{4}$**
- **Buat garis horizontal melalui skala 2.**
- **Daerah yang dibatasi kedua garis tersebut dan kedua sumbu koordinat merupakan daerah hasil perkalian yang dicari.**
- **Hasil  $2 \times \frac{1}{4}$  adalah bagian yang diberi tanda.**

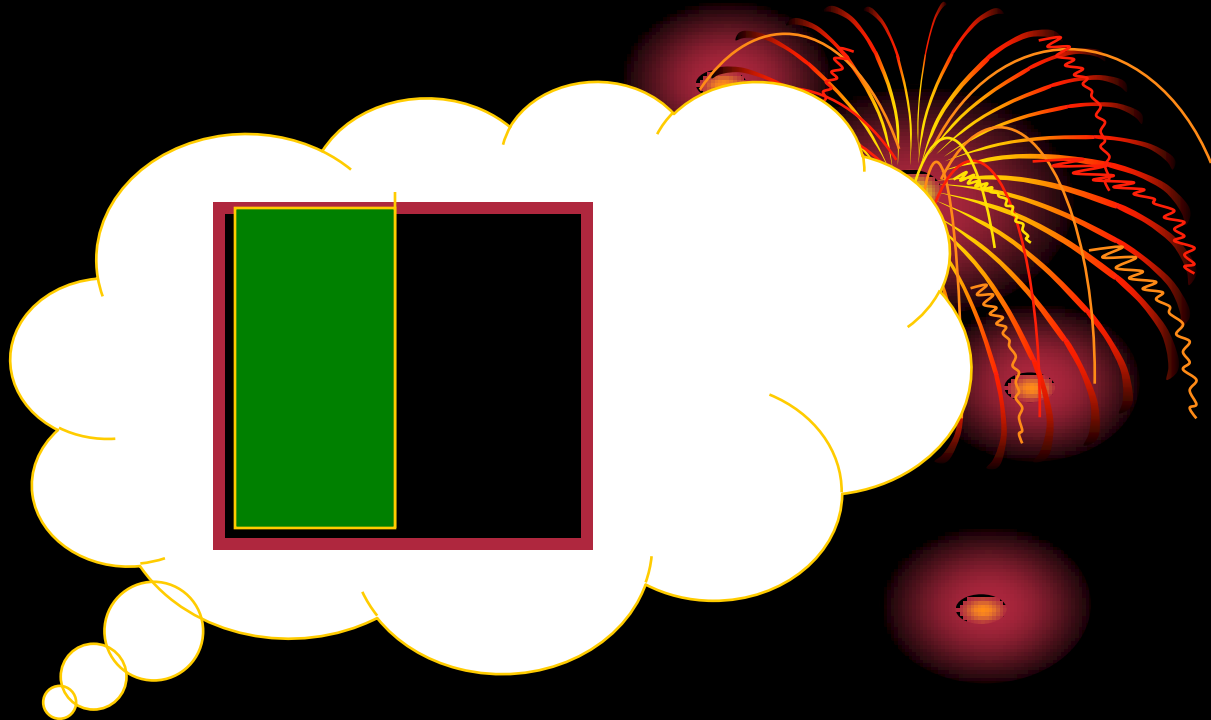
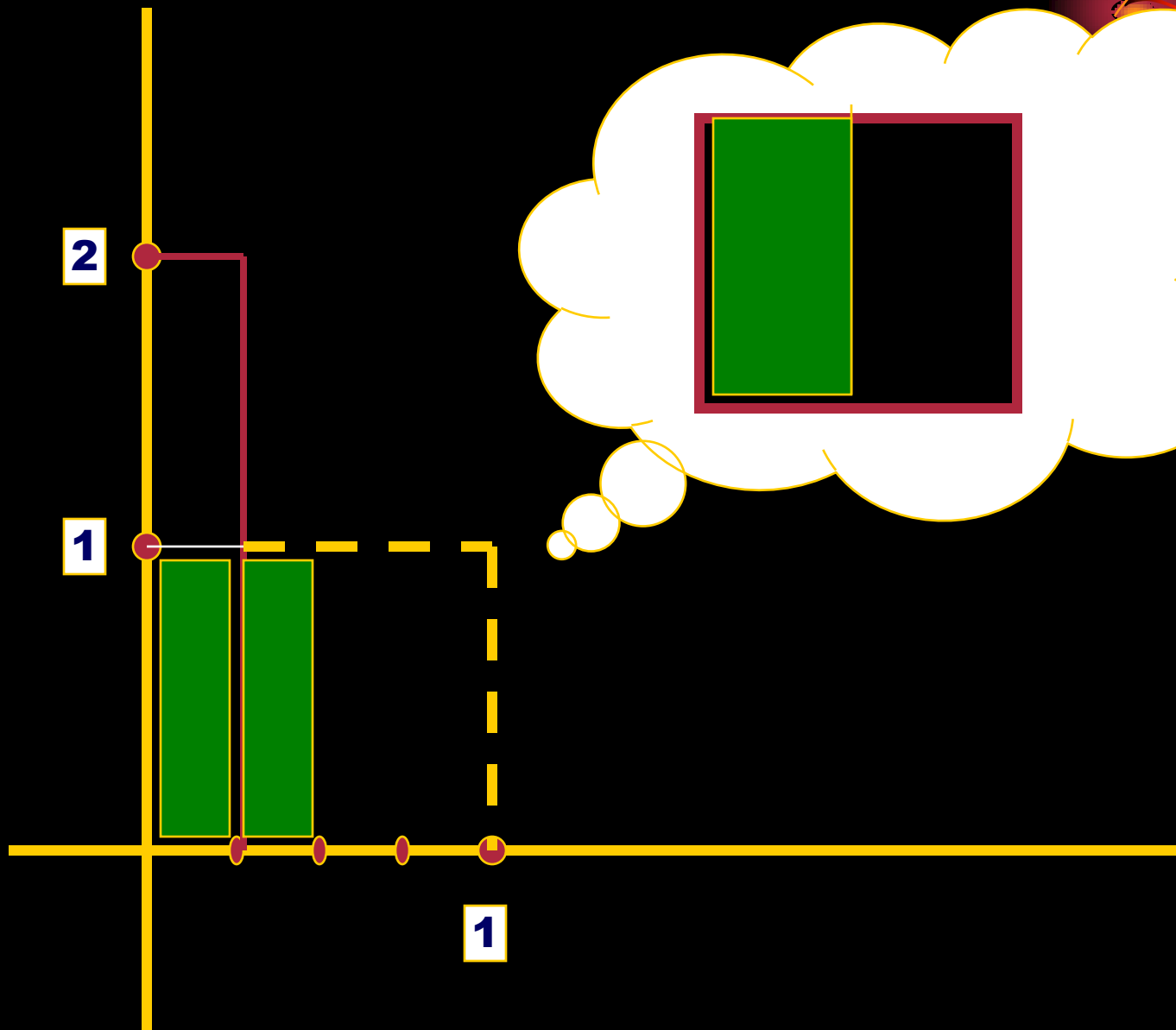












$$\frac{2}{3}$$

**x**

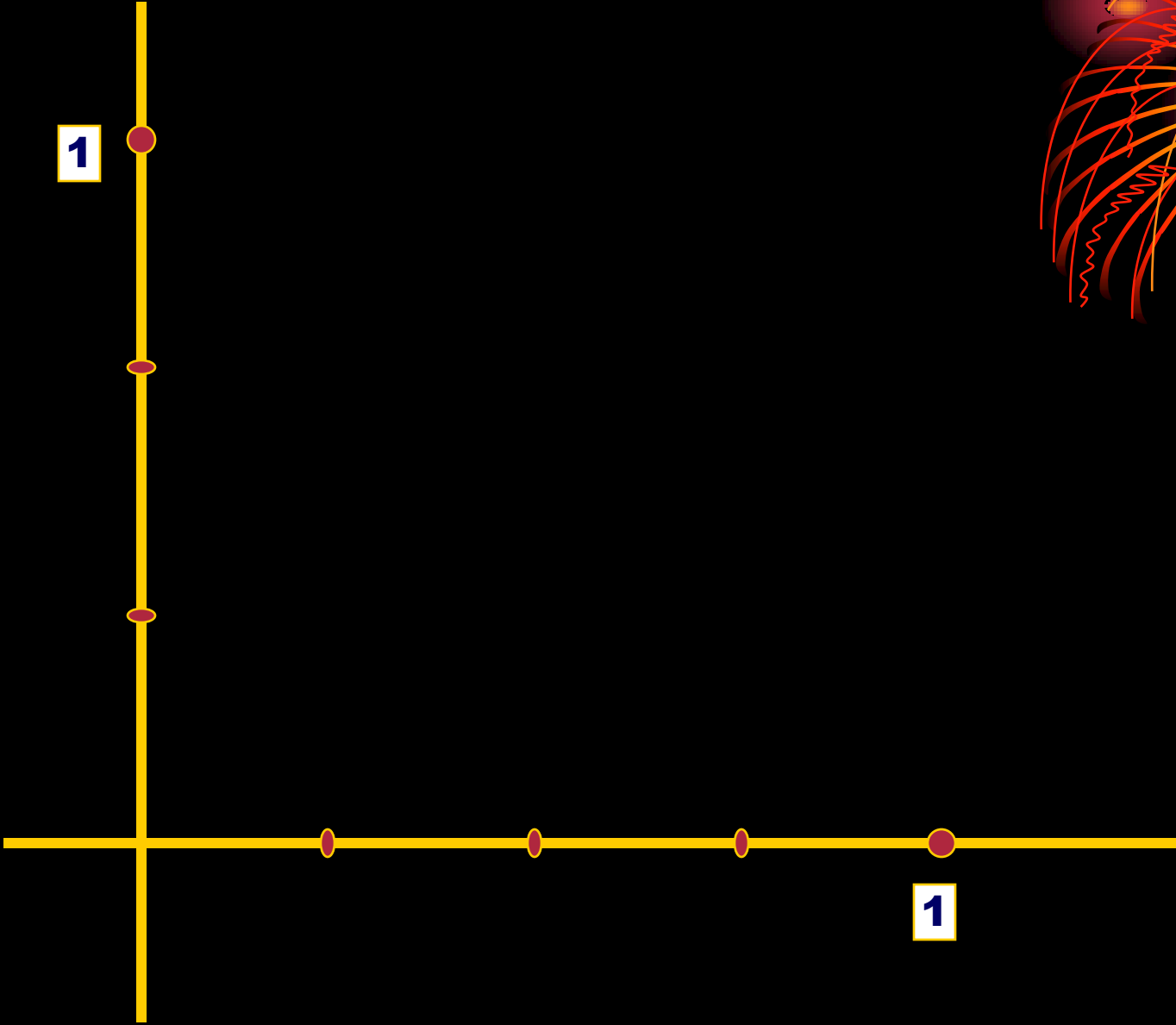
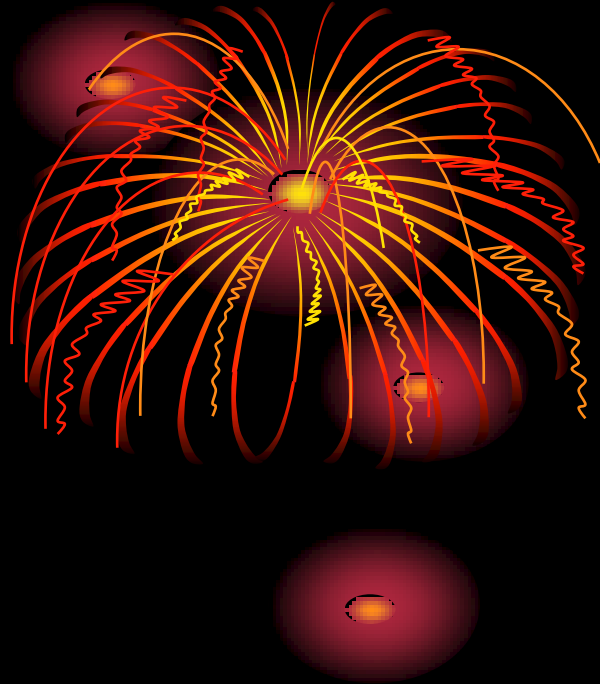
$$\frac{3}{4}$$

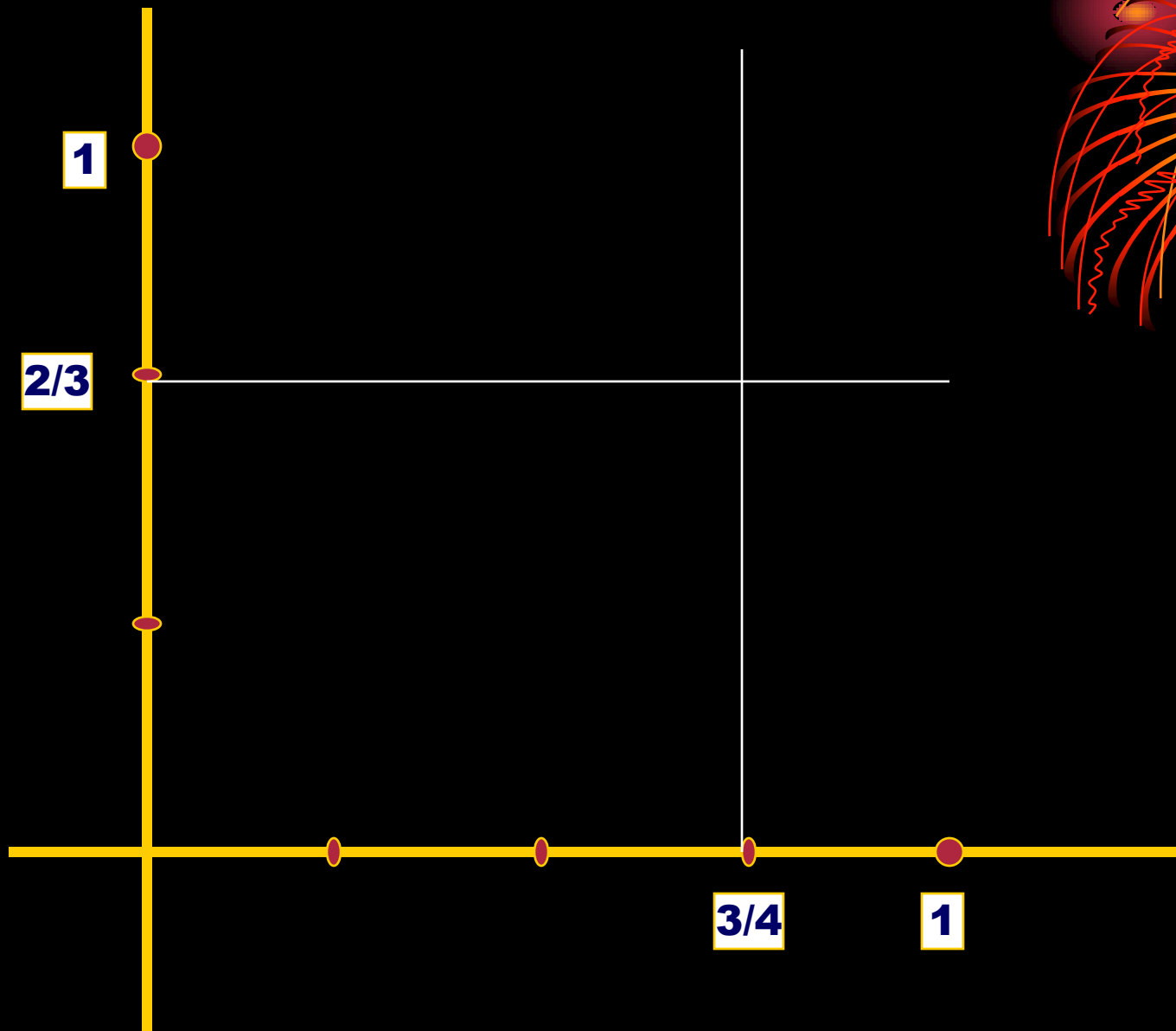
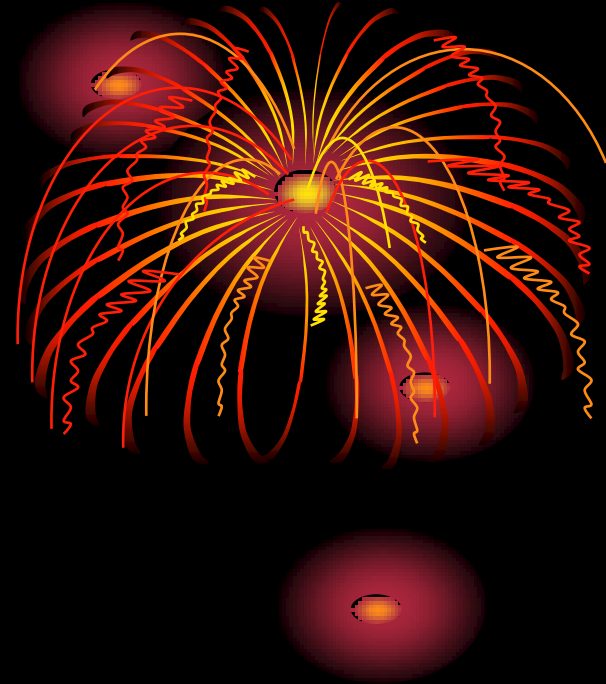
**=**

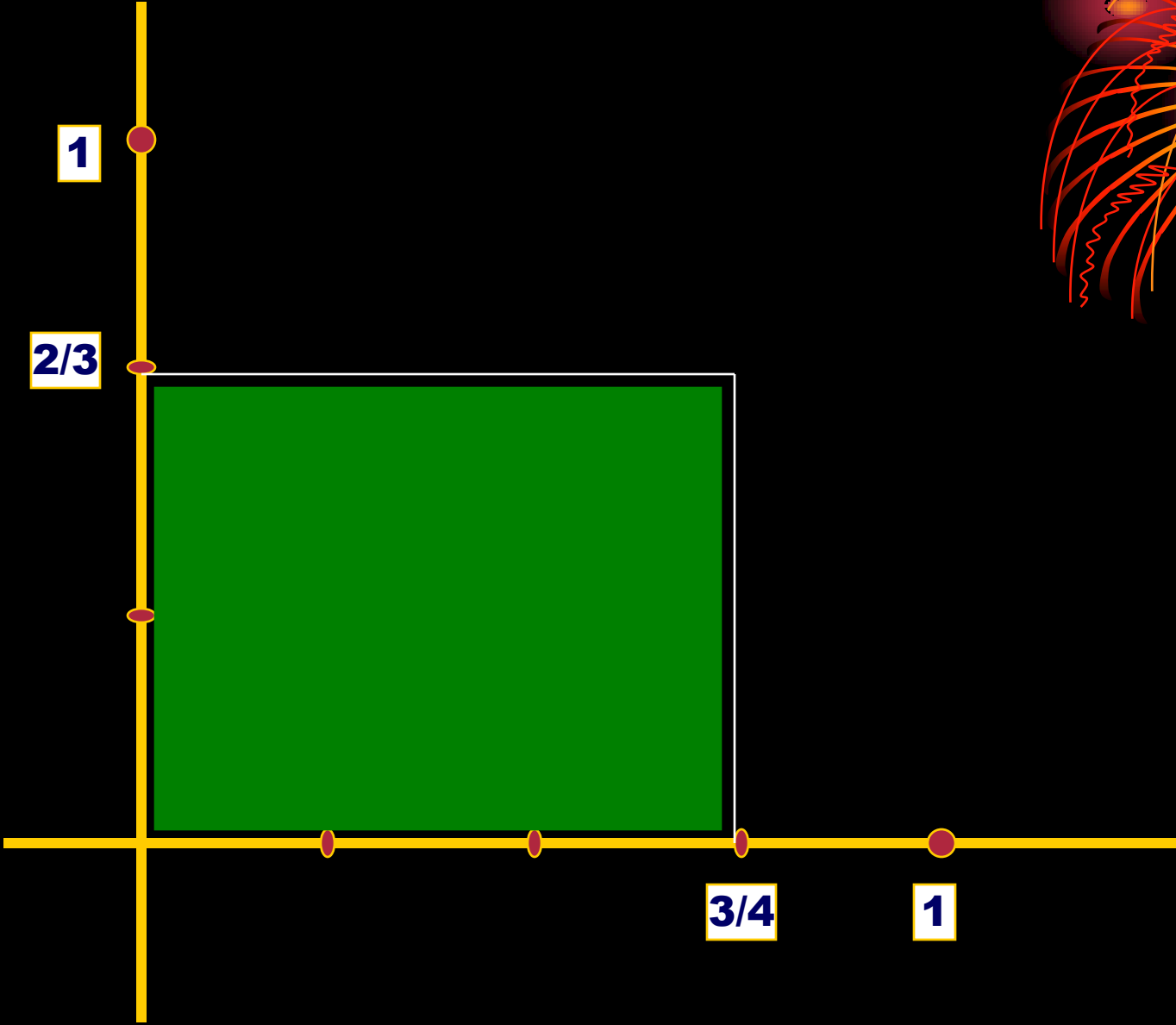
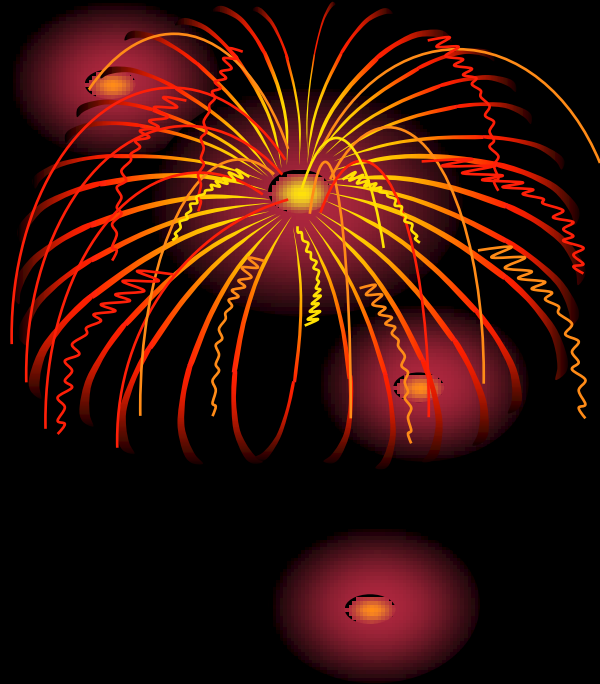
$$\frac{\dots}{\dots}$$

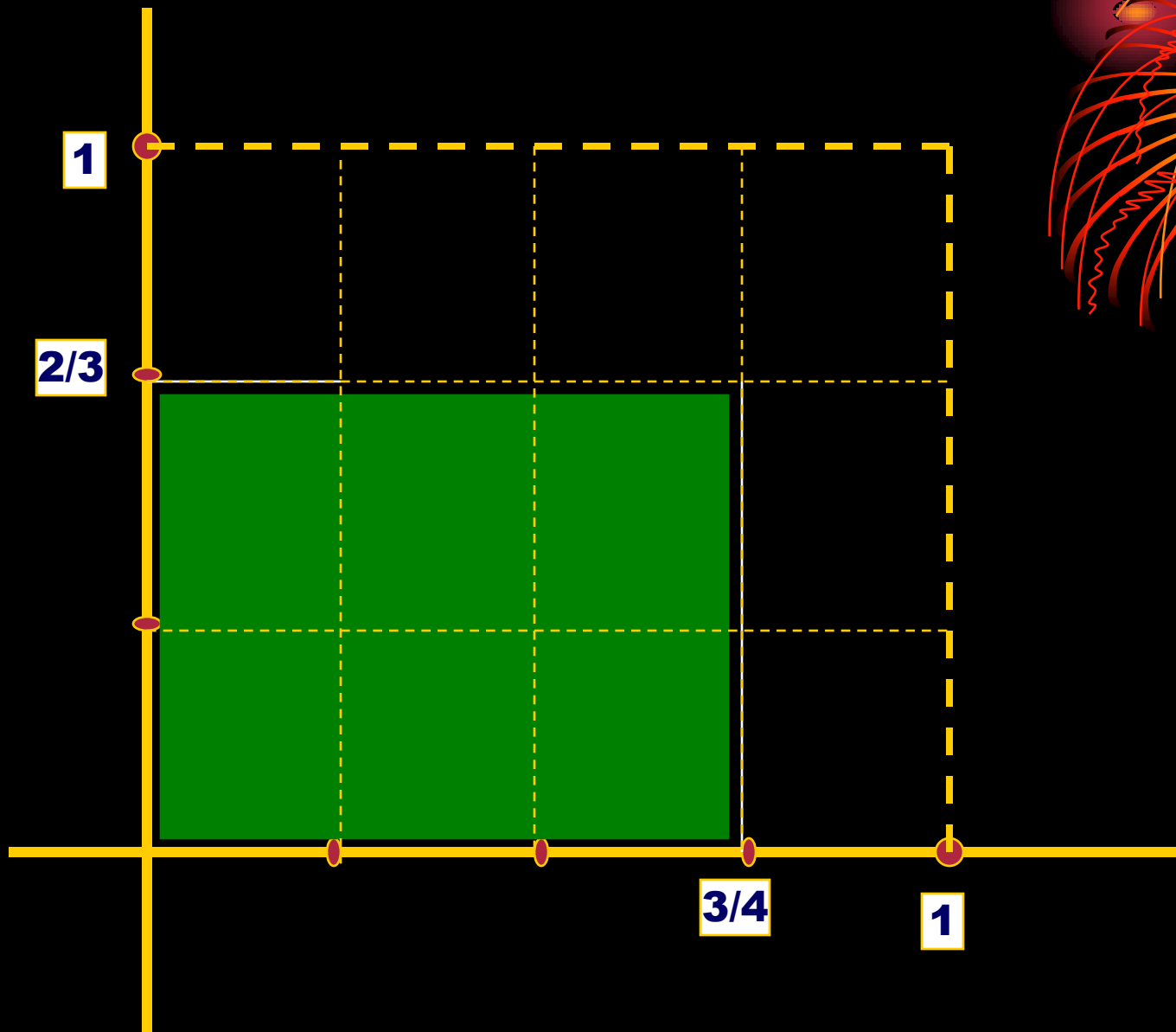
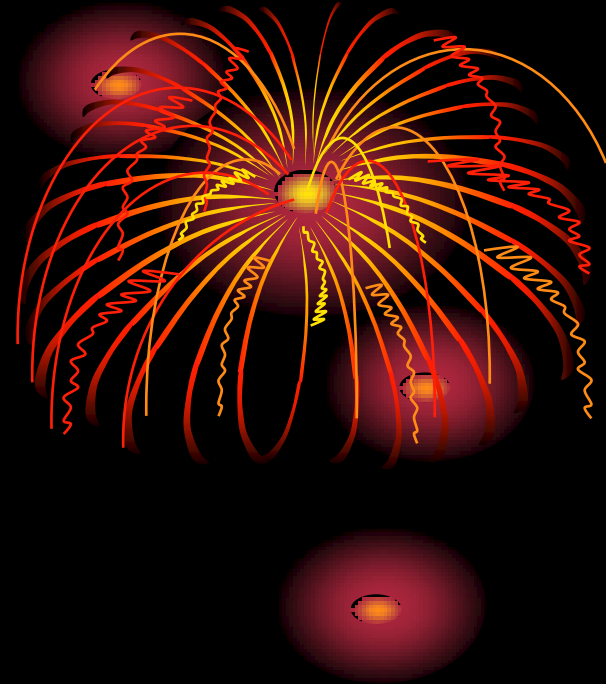


- **Buat sumbu Cartesius**
- **Buat skala satuan pada kedua sumbunya**
- **Skala satuan pada sumbu horizontal bagi menjadi 4 bagian yang sama.**
- **Skala satuan pada sumbu vertikal bagi menjadi 3 bagian yang sama.**
- **Buat garis verikal melalui skala  $\frac{3}{4}$**
- **Buat garis horizontal melalui skala  $\frac{2}{3}$**
- **Daerah yang dibatasi kedua garis tersebut dan kedua sumbu koordinat merupakan daerah hasil perkalian yang dicari.**
- **Hasil  $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$  adalah bagian yang diberi tanda.**









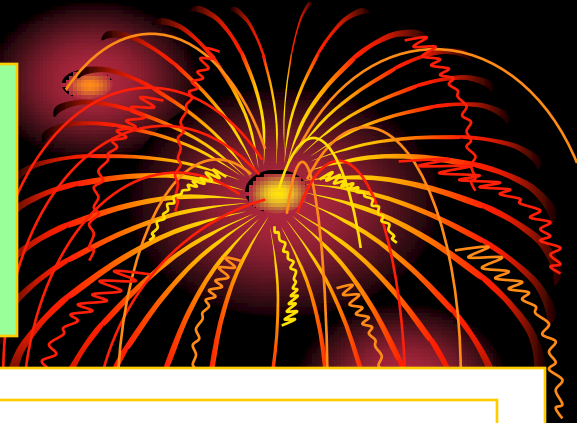
$$1 \frac{2}{3}$$

x

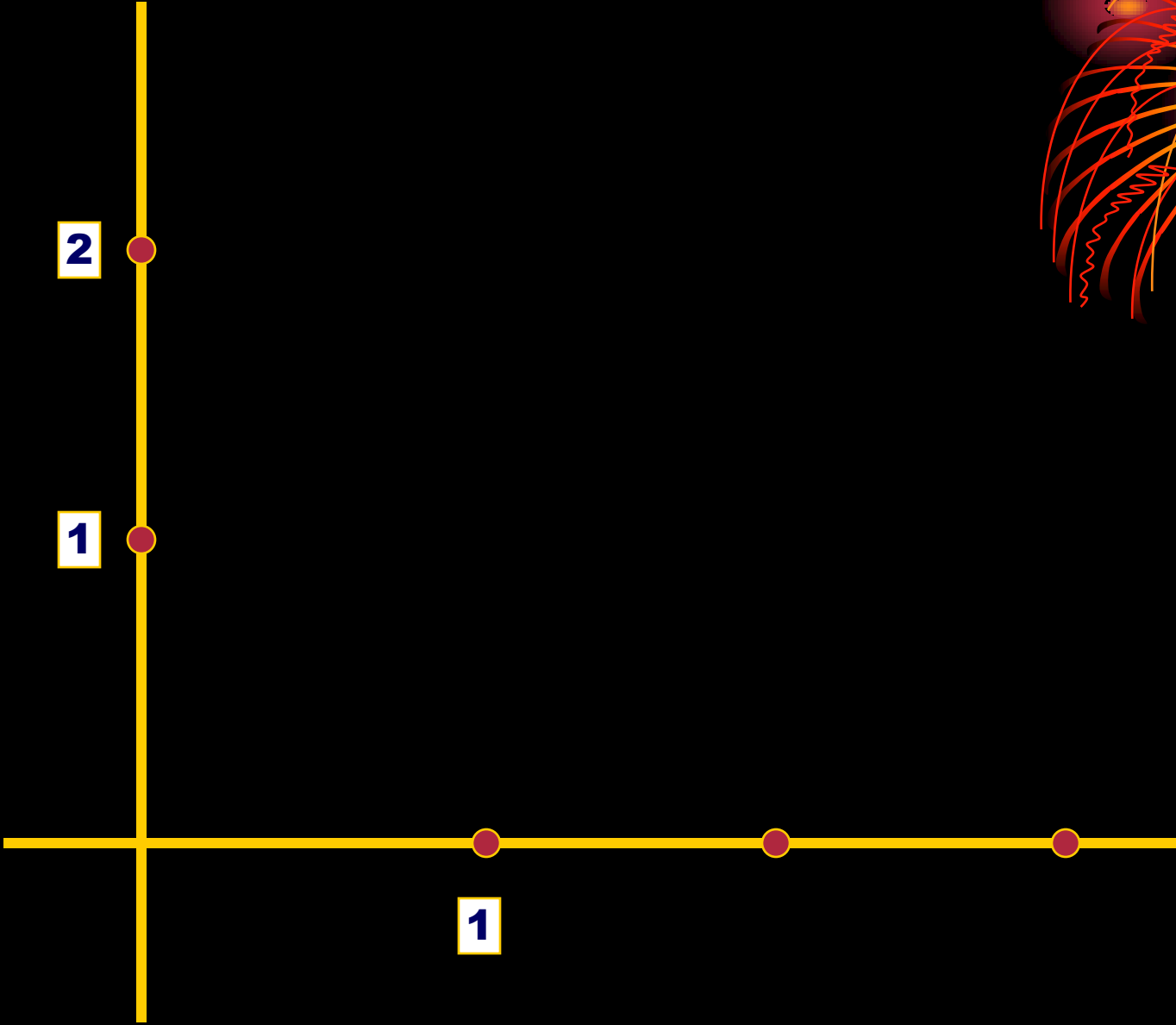
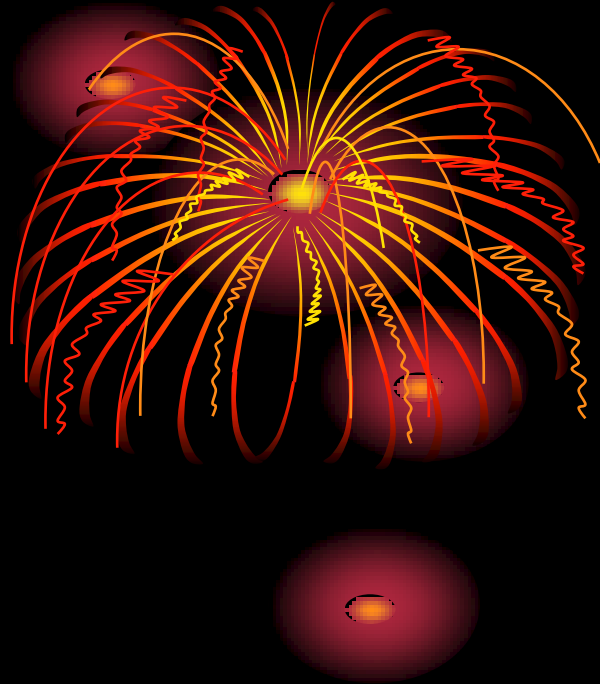
$$2 \frac{1}{4}$$

=

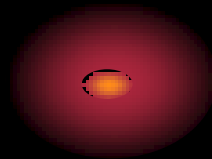
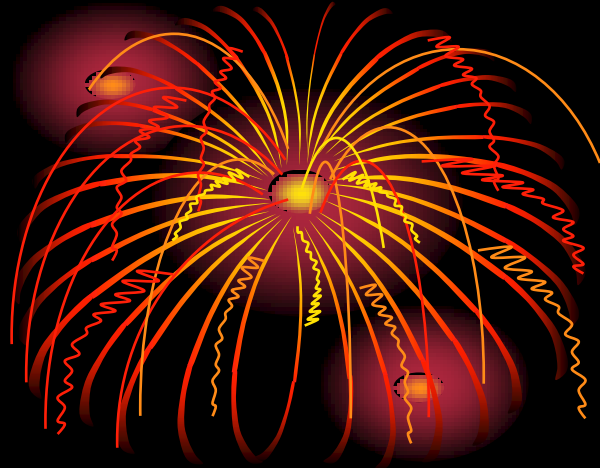
$$\dots$$

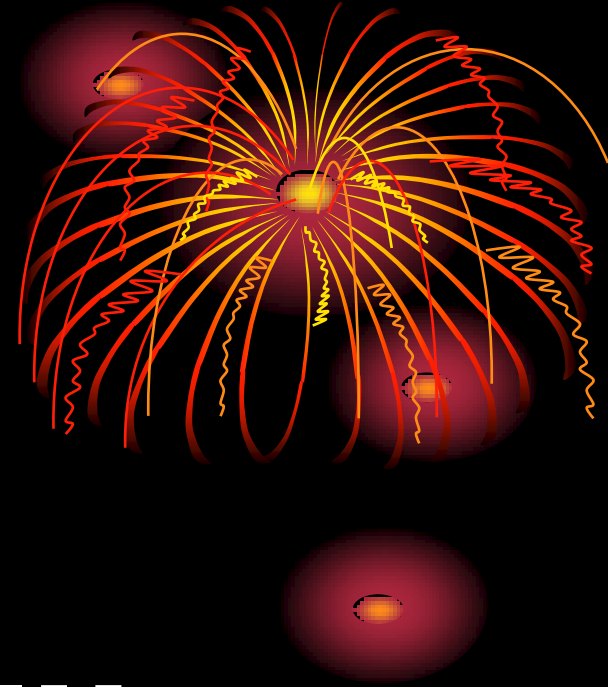


- **Buat sumbu Cartesius**
- **Buat skala pada kedua sumbunya**
- **Tentukan  $1 \frac{2}{3}$  pada sumbu vertikal**
- **Tentukan skala  $2 \frac{1}{4}$  pada sumbu horizontal**
- **Buat garis verikal melalui skala  $2 \frac{1}{4}$**
- **Buat garis horizontal melalui skala  $1 \frac{2}{3}$**
- **Daerah yang dibatasi kedua garis tersebut dan kedua sumbu koordinat merupakan daerah hasil perkalian yang dicari.**
- **Hasil  $1 \frac{2}{3} \times 2 \frac{1}{4}$  adalah bagian yang diberi tanda.**









**TERIMA KASIH**

# PROSENTASE KEMANFAATAN INDERA

- **Melalui mata 83%**
- **Melalui telinga 11%**
- **Melalui indera lain 6%**

