

ACTIVITE 4 – Comparer des fractions

PARTIE 1 : SI LE DENOMINATEUR EST LE MÊME

- 1) Tracer un cercle de centre O et de rayon 4 cm.
- 2) Découper ce cercle en 2, puis en 4, puis en 8 parties égales.
- 3) Représenter en hachures vertes une surface correspondant à $\frac{1}{8}$ de l'aire totale du disque.
- 4) Représenter en hachures rouges une surface correspondant à $\frac{3}{8}$ de l'aire totale du disque.
- 5) Quelle surface est la plus grande ?
- 6) Recopier et compléter :

Comme l'aire hachurée en ... est plus grande que l'aire hachurée en ..., alors $\frac{\dots}{8} > \frac{\dots}{8}$

PARTIE 2 : SI UN DENOMINATEUR EST UN MULTIPLE DE L'AUTRE

- 1) Tracer un autre cercle de centre P et de rayon 4 cm.
- 2) Découper cet autre cercle en 2, puis en 4, puis en 8 parties égales.
- 3) Représenter en hachures vertes une surface correspondant à $\frac{1}{4}$ de l'aire totale du disque.
- 4) Représenter en hachures rouges une surface correspondant à $\frac{3}{8}$ de l'aire totale du disque.
- 5) Quelle surface est la plus grande ?
- 6) Recopier et compléter :

Comme l'aire hachurée en ... est plus grande que l'aire hachurée en ..., alors $\frac{\dots}{\dots} > \frac{\dots}{\dots}$

- 7) Recopier et compléter :

8 est un ... de 4 donc :

$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times \dots}{4 \times \dots} = \frac{\dots}{8}$$

$$\frac{3}{8} > \frac{\dots}{8} \text{ donc } \frac{3}{8} > \frac{1}{4}$$