

Activité Introduction

1. Dans un massif de fleurs, Lucie a planté $\frac{3}{7}$ de tulipes et $\frac{4}{7}$ de cyclamens.
Lucie a-t-elle planté plus de tulipes ou de cyclamens ?



2. Dans une forêt, on a recensé $\frac{1}{5}$ de hêtres et $\frac{4}{15}$ de chênes.
 - a. Recopier et compléter :
« $\frac{1}{5} = \frac{1 \times \dots}{5 \times \dots} = \frac{\dots}{15}$ et $\frac{\dots}{15} < \frac{4}{15}$, donc $\frac{1}{5} \dots \frac{4}{15}$. On trouve donc plus de que de dans cette forêt. »
 - b. Dans la même forêt, on a aussi planté $\frac{1}{3}$ d'érables. Quel arbre est majoritaire dans cette forêt ?

I – Comparaison à 1 :

Une fraction dont :

- Le numérateur est égal au dénominateur, est égale à 1.
- Le numérateur est inférieur au dénominateur, est inférieur à 1.
- Le numérateur est supérieur au dénominateur, est supérieur à 1.

Exemples :

► $\frac{23}{23} = 1$

► $7 < 8$ donc $\frac{7}{8} < 1$

► $19 > 17$ donc $\frac{19}{17} > 1$

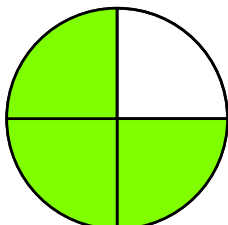
II – Comparaison entre deux fractions :

Pour comparer deux fractions, on commence par les mettre au même dénominateur.

Pour comparer deux fractions de même dénominateur, on compare les numérateurs.

Exemples :

- $\frac{8}{9} > \frac{4}{9}$ car $8 > 4$
- $\frac{12}{5} < \frac{16}{5}$ car $12 < 16$
- $\frac{3}{4} > \frac{5}{8}$ car $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$ et $6 > 5$



>

