

I. Activité 1

- On veut savoir si 20 sur 35 est plus grand que $\frac{3}{5}$ et que $\frac{4}{7}$, et sinon, quel est le plus grand de ces trois quotients.

On remarque que $35 = 5 \times 7$

On écrit donc $\frac{4}{7} = \frac{4 \times 5}{7 \times 5} = \frac{20}{35}$ et $\frac{3}{5} = \frac{3 \times 7}{5 \times 7} = \frac{21}{35}$

Or $20 < 21$ donc $\frac{20}{35} < \frac{21}{35}$

Conclusions : • $\frac{20}{35} = \frac{4}{7}$ et $\frac{20}{35} < \frac{3}{5}$.

20 sur 35 est plus petit que $\frac{3}{5}$ et égal à $\frac{4}{7}$.

- Le plus grand des trois quotients $\frac{20}{35}$, $\frac{3}{5}$ et $\frac{4}{7}$ est $\frac{3}{5}$.

II. Ecrire deux quotients avec le même dénominateur (cas où un dénominateur est un multiple de l'autre)

Exemple : Ecrire avec le même dénominateur $\frac{4}{7}$ et $\frac{3}{28}$

On remarque que $28 = 7 \times 4$

On a donc : $\frac{4}{7} = \frac{4 \times 4}{7 \times 4} = \frac{16}{28}$