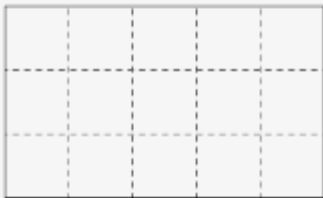
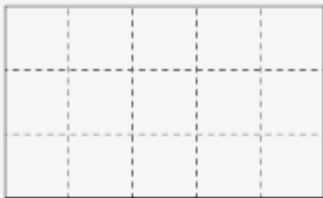


COMPARAISON DE NOMBRES EN ECRITURE FRACTIONNAIRE

I. Conjecture de la propriété par le biais des fractions de la surface d'une figure :

1) 1^{er} cas : les deux nombres en écriture fractionnaire *ont le même dénominateur*

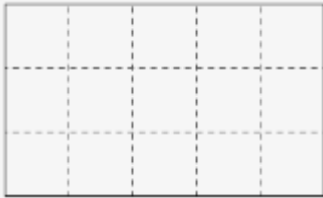
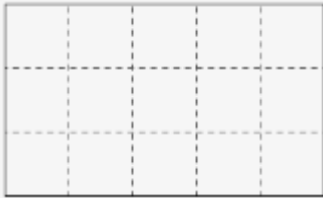
<p>a. Colorier les $\frac{2}{5}$ du rectangle :</p> 	<p>b. Colorier les $\frac{4}{5}$ du rectangle :</p> 	<p>c. Comparer ces deux nombres :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
--	--	---

d. Compléter la conjecture ci-dessous :

Conjecture :

Pour comparer des nombres en écriture fractionnaire qui ont le même dénominateur, il semble qu'on les range

2) 2nd cas : les deux nombres en écriture fractionnaire *n'ont pas le même dénominateur*

<p>a. Colorier les $\frac{3}{4}$ du rectangle :</p> 	<p>b. Colorier les $\frac{1}{2}$ du rectangle :</p> 	<p>c. Comparer ces deux nombres :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
---	---	---

d. Compléter la conjecture ci-dessous :

Conjecture :

Pour comparer des nombres en écriture fractionnaire qui n'ont pas le même dénominateur, il suffit de

II. Enoncé de la propriété :

Propriété :

Pour comparer des nombres en écriture fractionnaire,

- On les écrit avec le **même dénominateur**.
- Puis on les **range dans le même ordre que leurs numérateurs**.

Exemple :

Comparer les nombres $\frac{5}{7}$ et $\frac{3}{4}$:

- Mise au même dénominateur : Le dénominateur commun est ici égal à 28

$$\frac{5}{7} = \frac{5 \times 4}{7 \times 4} = \frac{20}{28} \text{ et } \frac{3}{4} = \frac{3 \times 8}{4 \times 8} = \frac{24}{28}$$

- Comparaison :

Comme $24 > 20$ alors $\frac{24}{28} > \frac{20}{28}$

Autrement dit, $\frac{3}{4} > \frac{5}{7}$