

MANG NON



Quay *đồng mâu* sói các phân sói



Quy *đồng* māu
só các phān
só

01.

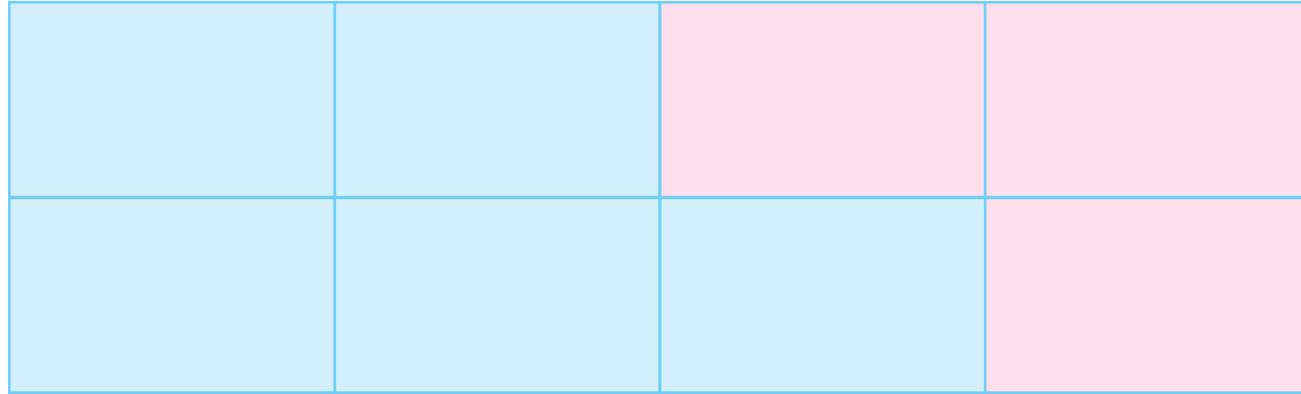
Khởi động





Theo tờ nêu trồng hoa
cúc trên $\frac{1}{4}$ mảnh đất
của lớp mình.



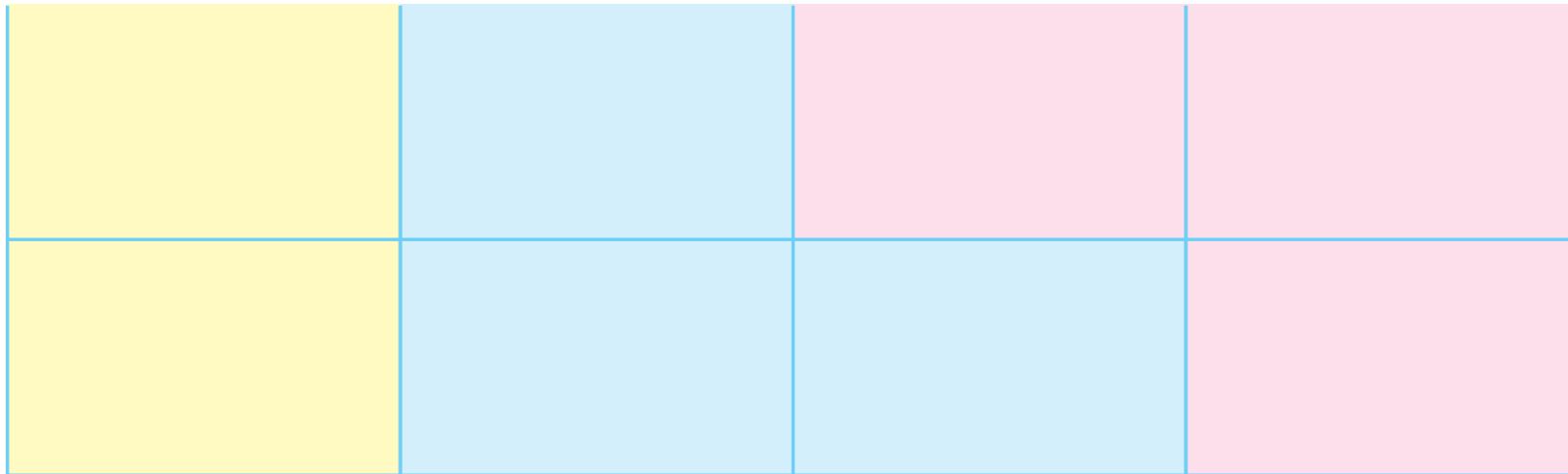


Theo tờ nêu trồng hoa
cúc trên $\frac{1}{4}$ mảnh đất
của lớp mình.



Trồng hoa hồng
trên $\frac{3}{8}$ mảnh đất
của lớp mình.





Theo tờ nêu trồng hoa
cúc trên $\frac{1}{4}$ mảnh đất
của lớp mình.



Trồng hoa hồng
trên $\frac{3}{8}$ mảnh đất
của lớp mình.



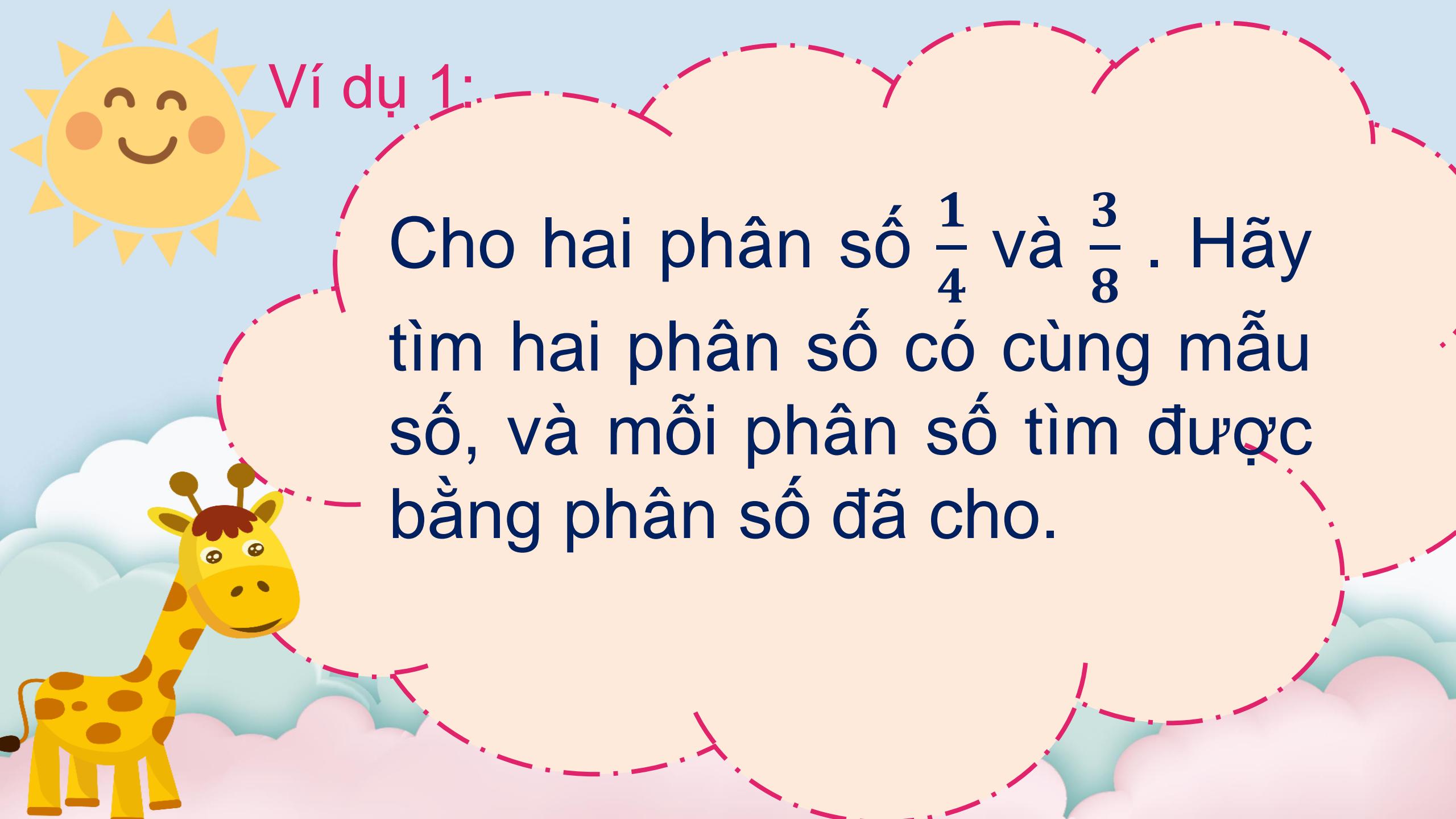
Chia mảnh đất
thành mấy phần
bằng nhau?

A cartoon illustration of a yellow giraffe with brown spots and a small tuft of hair on its head. It is standing on a layer of white clouds against a blue background.

02.

Khám phá





Ví dụ 1:

Cho hai phân số $\frac{1}{4}$ và $\frac{3}{8}$. Hãy tìm hai phân số có cùng mẫu số, và mỗi phân số tìm được bằng phân số đã cho.



VÍ DỤ:

Ta thấy:

$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times 2}{4 \times 2} = \frac{2}{8}$$

$$\frac{2}{8} \quad \frac{3}{8}$$

Nên chọn mẫu số
là số nào?

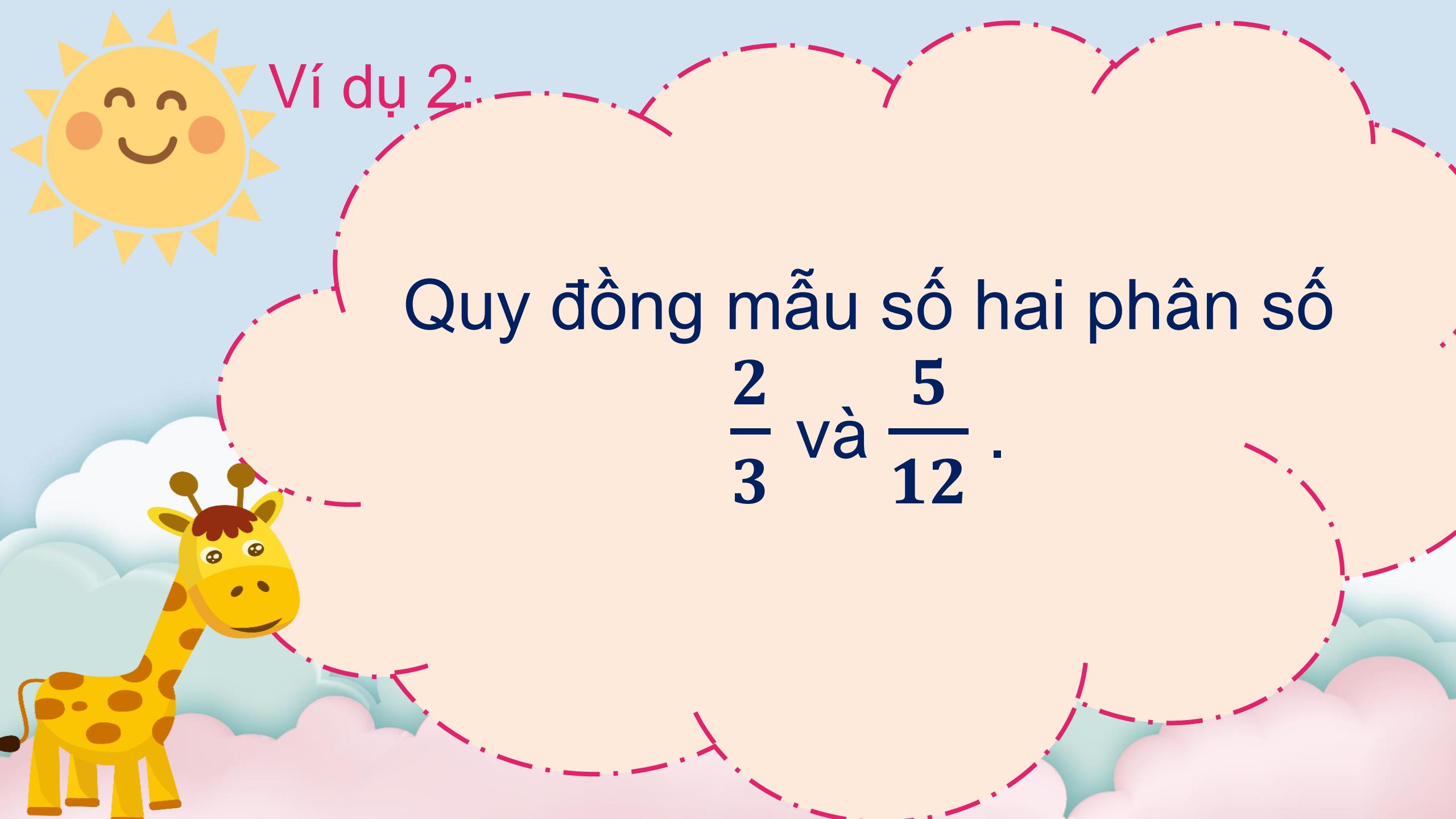




$\frac{2}{8}$

$\frac{3}{8}$

Hai phân số $\frac{1}{4}$ và $\frac{3}{8}$ đã được quy đồng mẫu số thành hai phân số $\frac{2}{8}$ và $\frac{3}{8}$.
8 gọi là mẫu số chung của hai phân số $\frac{2}{8}$ và $\frac{3}{8}$



Ví dụ 2:

Quy đồng mẫu số hai phân số

$$\frac{2}{3} \text{ và } \frac{5}{12}.$$



$$\frac{2}{3} \text{ và } \frac{5}{12}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{8}{12}$$

Tìm mẫu số chung.



Nhân tử số và mẫu số
của phân số $\frac{2}{3}$ với
số nào?





$$\frac{2}{3} \text{ và } \frac{5}{12}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{8}{12}$$

Quy đồng mẫu số hai phân số

$\frac{2}{3}$ và $\frac{5}{12}$ được $\frac{8}{12}$ và $\frac{5}{12}$

12 gọi là mẫu số chung của
hai phân số $\frac{2}{3}$ và $\frac{5}{12}$

QUY ĐỒNG MẪU SỐ



Thế nào là quy đồng mẫu số hai phân số?



Là làm cho mẫu số của các phân số đó bằng nhau mà mỗi phân số mới vẫn bằng phân số cũ tương ứng.





CÁCH QUY ĐỒNG MẪU SỐ CÁC PHÂN SỐ

Khi quy đồng mẫu số hai phân số ta làm theo các bước sau:



Bước 1: Tìm mẫu số chung

Bước 2: Áp dụng tính chất cơ bản của phân số, viết phân số còn lại thành phân số có mẫu số là mẫu số chung.

03.

Thực hành





BÀI 1: QUY ĐỒNG MẪU SỐ CÁC PHÂN SỐ:



a) $\frac{3}{2}$ và $\frac{5}{6}$ *Ta có:* $\frac{3}{2} = \frac{3 \times 3}{2 \times 3} = \frac{9}{6}$

*Vậy quy đồng mẫu số hai phân số $\frac{3}{2}$ và $\frac{5}{6}$
ta được hai phân số $\frac{9}{6}$ và $\frac{5}{6}$.*





BÀI 1: QUY ĐỒNG MẪU SỐ CÁC PHÂN SỐ:



b) $\frac{1}{3}$ và $\frac{5}{6}$ *Ta có:* $\frac{1}{3} = \frac{1 \times 2}{3 \times 2} = \frac{2}{6}$

*Vậy quy đồng mẫu số hai phân số $\frac{1}{3}$ và $\frac{5}{6}$
ta được hai phân số $\frac{2}{6}$ và $\frac{5}{6}$.*





BÀI 1: QUY ĐỒNG MẪU SỐ CÁC PHÂN SỐ:



c) $\frac{2}{5}$ và $\frac{7}{10}$ Ta có: $\frac{2}{5} = \frac{2 \times 2}{5 \times 2} = \frac{4}{10}$

Vậy quy đồng mẫu số hai phân số $\frac{2}{5}$ và $\frac{7}{10}$ ta được hai phân số $\frac{4}{10}$ và $\frac{7}{10}$.





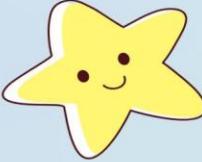
Chúc

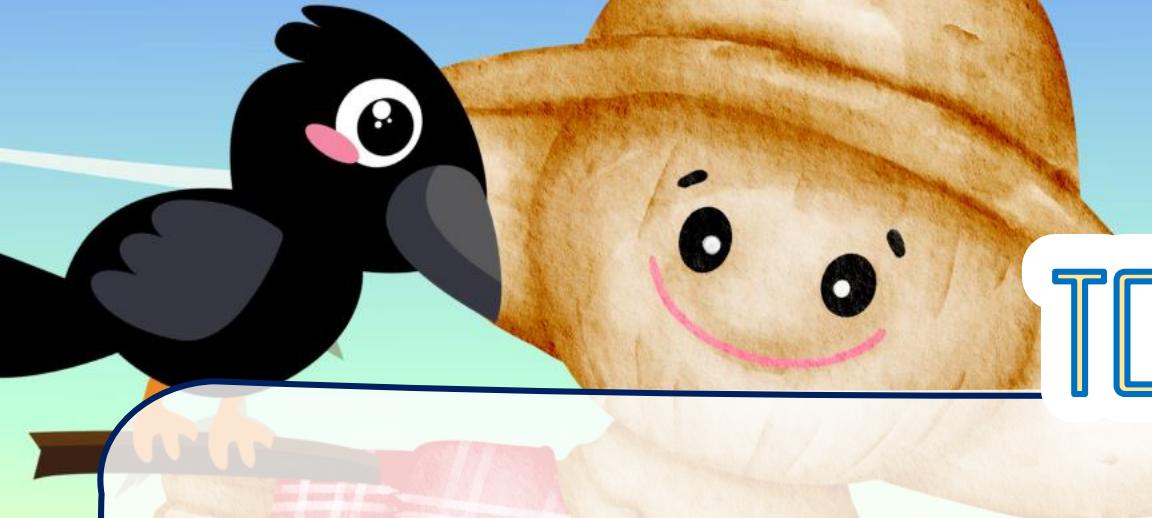
cá

em

học

tốt





TOÁN

Quy đồng mẫu số các phân số



Luyễn

tập

1

Quy đồng mẫu số các phân số.

a) $\frac{9}{14}$ và $\frac{4}{7}$

b) $\frac{25}{9}$ và $\frac{8}{3}$

c) $\frac{6}{7}$ và $\frac{9}{70}$

a) $\frac{9}{14}$ và $\frac{4}{7}$

Ta có:

$$\frac{4}{7} = \frac{4 \times 2}{7 \times 2} = \frac{8}{14}$$

Vậy quy đồng mẫu số hai phân số $\frac{9}{14}$ và $\frac{4}{7}$
ta được hai phân số $\frac{9}{14}$ và $\frac{8}{14}$.



Ta có:

$$\frac{8}{3} = \frac{8 \times 3}{3 \times 3} = \frac{24}{9}$$

Vậy quy đồng mẫu số hai phân số $\frac{25}{9}$ và $\frac{8}{3}$
ta được hai phân số $\frac{25}{9}$ và $\frac{24}{9}$.

c) $\frac{6}{7}$ và $\frac{9}{70}$

Ta có:

$$\frac{6}{7} = \frac{6 \times 10}{7 \times 10} = \frac{60}{70}$$

Vậy quy đồng mẫu số hai phân số $\frac{6}{7}$ và $\frac{9}{70}$
ta được hai phân số $\frac{60}{70}$ và $\frac{9}{70}$.

2

Câu nào đúng, câu nào sai?

Quy đồng mẫu số hai phân số $\frac{4}{3}$ và $\frac{12}{18}$, ta được các phân số sau:

a) $\frac{24}{18}$ và $\frac{12}{18}$

b) $\frac{4}{3}$ và $\frac{2}{3}$

c) $\frac{12}{9}$ và $\frac{12}{18}$



THỰC HIỆN CÁ

Quy đồng mẫu số hai phân số $\frac{4}{3}$ và $\frac{12}{18}$, ta được các phân số sau:

a) $\frac{24}{18}$ và $\frac{12}{18}$

b) $\frac{4}{3}$ và $\frac{2}{3}$

c) $\frac{12}{9}$ và $\frac{12}{18}$

Ta có:

$$\frac{4}{3} = \frac{4 \times 6}{3 \times 6} = \frac{24}{18}$$

Vậy quy đồng mẫu số hai phân số $\frac{4}{3}$ và $\frac{12}{18}$
ta được hai phân số $\frac{24}{18}$ và $\frac{12}{18}$.

3

Hãy viết các số sau thành hai phân số có chung mẫu số.

3

Hãy viết các số sau thành hai phân số có chung mẫu số.

a) 1 và $\frac{2}{5}$

3

Hãy viết các số sau thành hai phân số có chung mẫu số.

b) 2 và $\frac{3}{8}$

3

Hãy viết các số sau thành hai phân số có chung mẫu số.

c) $\frac{1}{3}$ và 5



Các bạn lớp 4A dự định trồng rau muống, rau cải và rau dền lần lượt trên $\frac{1}{2}$; $\frac{1}{3}$ và $\frac{1}{6}$ của mảnh đất. Mảnh đất đó nên chia thành bao nhiêu phần bằng nhau để thuận lợi cho việc chia đất trồng rau?





Các bạn lớp 4A dự định trồng rau muống, rau cải và rau dền lần lượt

trên $\frac{1}{2}$; $\frac{1}{3}$ và $\frac{1}{6}$ của mảnh đất. Mảnh đất đó nên chia thành bao nhiêu phần bằng nhau để thuận lợi cho việc chia đất trồng rau?

$$\frac{1}{2} = \frac{1 \times 3}{2 \times 3} = \frac{3}{6}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1 \times 2}{3 \times 2} = \frac{2}{6}$$

Quy đồng mẫu các phân số $\frac{1}{2}$; $\frac{1}{3}$; $\frac{1}{6}$ được $\frac{3}{6}$; $\frac{2}{6}$; $\frac{1}{6}$



TAM BIỆT VÀ
HẸN GẶP LẠI