

**8** Recherche de dénominateur commun

a. Donne un dénominateur commun

• à  $\frac{3}{10}$  et  $\frac{7}{15}$  : 30

• à  $\frac{5}{16}$  et  $\frac{17}{12}$  : 48

b. Complète le tableau suivant.

×	10	12	15	16
2	20	24	30	32
3	30	36	45	48
4	40	48	60	64
5	50	60	75	80
6	60	72	90	96
7	70	84	105	112
8	80	96	120	128

c. Entoure en rouge les multiples communs à 10 et 15, puis entoure en vert les multiples communs à 16 et 12.

d. Que peux-tu dire alors des dénominateurs communs trouvés au a. ?

Ce sont les plus petits multiples communs pour chaque couple de dénominateurs.

**9** Compare les nombres suivants.

a.  $\frac{-11}{16}$  et  $\frac{-17}{24}$  :

$$\frac{-11 \times 3}{16 \times 3} = \frac{-33}{48} \text{ et } \frac{-17 \times 2}{24 \times 2} = \frac{-34}{48}$$

Or  $\frac{-33}{48} > \frac{-34}{48}$

donc  $\frac{-11}{16} > \frac{-17}{24}$

b.  $\frac{8,25}{27}$  et  $\frac{-5,5}{-18}$  :

$$\frac{8,25 \times 2}{27 \times 2} = \frac{16,5}{54} \text{ et } \frac{5,5 \times 3}{18 \times 3} = \frac{16,5}{54}$$

donc  $\frac{8,25}{27} = \frac{-5,5}{-18}$