

Je comprends

Énoncé

Encadre la fraction $\frac{38}{7}$ par deux nombres entiers consécutifs.

Solution

$$35 < 38 < 42.$$

J'ai encadré 38 par deux multiples de 7 consécutifs.

$$5 \times 7 = 35 \text{ et } 6 \times 7 = 42.$$

$$\frac{35}{7} = 5 \text{ et } \frac{42}{7} = 6.$$

$$\text{Donc, } 5 < \frac{38}{7} < 6.$$



J'applique

- A** Encadre la fraction $\frac{53}{7}$ par deux nombres entiers consécutifs.
- B** Encadre la fraction $\frac{66}{9}$ par deux nombres entiers consécutifs.
- C** Encadre chaque fraction par deux nombres entiers consécutifs :
 $\frac{13}{5} \mid \frac{17}{5} \mid \frac{23}{5} \mid \frac{24}{5} \mid \frac{37}{5} \mid \frac{49}{5}$.
- D** Encadre chaque fraction par deux nombres entiers consécutifs :
 $\frac{29}{8} \mid \frac{3}{8} \mid \frac{63}{8} \mid \frac{87}{8} \mid \frac{11}{8} \mid \frac{49}{8}$.

Je m'entraîne

ORAL

- 1** Parmi les fractions suivantes, lesquelles sont égales à un nombre entier ?

$$\frac{31}{6} \mid \frac{36}{6} \mid \frac{26}{6} \mid \frac{45}{6} \mid \frac{6}{6} \mid \frac{48}{6} \mid \frac{58}{6} \mid \frac{66}{6}$$

ORAL

- 2** Parmi les fractions suivantes, lesquelles sont égales à un nombre entier ?

$$\frac{63}{9} \mid \frac{42}{8} \mid \frac{33}{5} \mid \frac{49}{7} \mid \frac{28}{4} \mid \frac{5}{3} \mid \frac{56}{8} \mid \frac{56}{7}$$

ORAL

- 3** Donne un exemple de fraction de numérateur 21 et étant égale à un nombre entier.

ORAL

- 4** Encadre chaque fraction par deux nombres entiers consécutifs :

$$\frac{36}{5} \mid \frac{13}{2} \mid \frac{48}{10} \mid \frac{278}{100} \mid \frac{7}{8}$$

- 5** Les fractions suivantes sont égales à des nombres entiers. Précise lesquels.

$$\frac{72}{9} \mid \frac{64}{8} \mid \frac{18}{3} \mid \frac{56}{7} \mid \frac{24}{4} \mid \frac{40}{5} \mid \frac{8}{8} \mid \frac{28}{7}$$

- 6** Encadre chaque fraction décimale par deux nombres entiers consécutifs :

$$\frac{35}{10} \mid \frac{78}{10} \mid \frac{357}{100} \mid \frac{234}{10} \mid \frac{68}{100} \mid \frac{8\,987}{1\,000}$$

- 7** **1)** Écris les multiples de 12, de 10×12 à 15×12 .

2) À quel nombre entier est égale la fraction $\frac{156}{12}$?

3) Encadre la fraction $\frac{173}{12}$ par deux nombres entiers consécutifs.

J'approfondis

- 8** Recopie et complète chaque égalité :

$$\frac{36}{\dots} = 9 \mid \frac{36}{\dots} = 6 \mid \frac{36}{\dots} = 12 \mid \frac{36}{\dots} = 2$$

$$\frac{\dots}{6} = 5 \mid \frac{45}{\dots} = 9 \mid \frac{\dots}{3} = 11 \mid \frac{46}{2} = \dots$$

- 9** Donne un exemple de fraction de dénominateur 5 comprise entre 7 et 8.

- 10** **PROBLÈME** Trouve toutes les fractions de dénominateur 8 comprises entre 5 et 6.

- 11** **PROBLÈME** Trouve toutes les fractions de numérateur 19 comprises entre 3 et 4.

- 12** Encadre la fraction $\frac{241}{15}$ par deux nombres entiers consécutifs.

J'ai écrit des multiples de 15.



- 13** **PROBLÈME** ♥ est un nombre entier.

La fraction $\frac{\heartsuit}{15}$ est comprise entre 8 et 9.

La fraction $\frac{\heartsuit}{12}$ est égale à un nombre entier. Quel nombre entier est ♥ ?