

Prénom : _____

Date : _____



Nombres et calculs : Les fractions

Fiche d'exercices

Encadrer une fraction entre deux nombres entiers

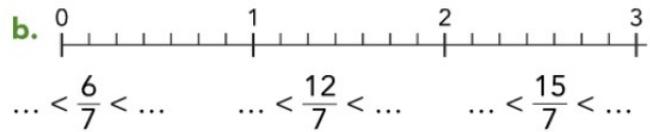
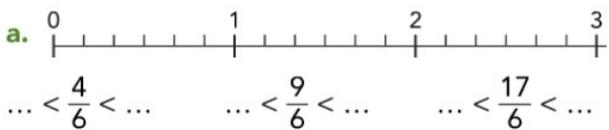
➔ **Exercice 1** : a. Trouve la fraction correspondant à chaque lettre.



b. Indique entre quels nombres entiers se trouve chaque fraction.

c. Souligne le nombre entier le plus proche de la fraction.

➔ **Exercice 2** : Place les fractions sur la ligne graduée, puis encadre-les avec des nombres entiers.



➔ **Exercice 3** : Encadre ces fractions avec des entiers consécutifs. Tu peux t'aider du dessin.



a. ... < $\frac{22}{8}$ < ... b. ... < $\frac{12}{8}$ < ... c. ... < $\frac{28}{8}$ < ... d. ... < $\frac{39}{8}$ < ... e. ... < $\frac{35}{8}$ < ... f. ... < $\frac{19}{8}$ < ...

➔ **Exercice 4** : Réalise un encadrement pour trouver entre quels nombres se situe chaque fraction.

$\frac{17}{6}$ $6 \times 2 < 17 < 6 \times 3$ donc $2 < \frac{17}{6} < 3$ $\frac{37}{5}$ $\frac{27}{4}$

$\frac{11}{3}$ $\frac{17}{2}$ $\frac{15}{4}$

➔ **Exercice 5** : Encadre chaque calcul avec des nombres entiers consécutifs.

a. ... < $3 + \frac{2}{4}$ < ... b. ... < $5 + \frac{4}{5}$ < ... c. ... < $7 + \frac{1}{2}$ < ... d. ... < $6 + \frac{6}{7}$ < ...

➔ **Exercice 6** : Encadre chaque fraction avec des nombres entiers.

a. ... < $\frac{5}{3}$ < ... b. ... < $\frac{13}{6}$ < ... c. ... < $\frac{12}{5}$ < ... d. ... < $\frac{18}{7}$ < ... e. ... < $\frac{35}{8}$ < ...

➔ **Exercice 7** : Entoure les fractions égales à un nombre entier. $\frac{30}{3}$; $\frac{21}{10}$; $\frac{32}{4}$; $\frac{16}{2}$; $\frac{40}{8}$; $\frac{64}{8}$; $\frac{26}{4}$

➔ **Exercice 8** : Complète les égalités.

$\frac{18}{\dots} = 9$ $\frac{8}{\dots} = 4$ $\frac{20}{\dots} = 4$ $\frac{\dots}{9} = 4$ $\frac{24}{\dots} = 6$ $\frac{\dots}{6} = 6$ $\frac{\dots}{5} = 7$

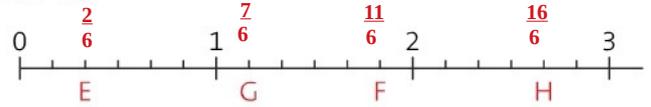
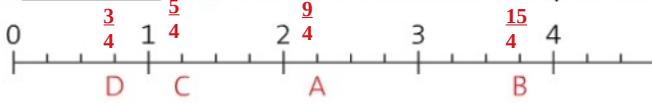


Nombre et calculs : Les fractions

Fiche d'exercices

Encadrer une fraction entre deux nombres entiers

➔ **Exercice 1** : a. Trouve la fraction correspondant à chaque lettre.



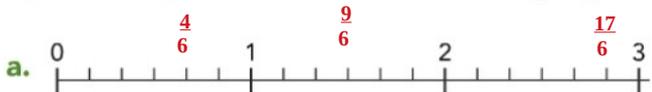
b. Indique entre quels nombres entiers se trouve chaque fraction.

$0 < 3/4 < 1$; $1 < 5/4 < 2$; $2 < 9/4 < 3$; $3 < 15/4 < 4$

c. Souligne le nombre entier le plus proche de la fraction.

0 < 2/6 < 1 ; 1 < 7/6 < 2 ; 1 < 11/6 < 2 ; 2 < 16/6 < 3

➔ **Exercice 2** : Place les fractions sur la ligne graduée, puis encadre-les avec des nombres entiers.



$0 \dots < \frac{4}{6} < 1 \dots$ $1 \dots < \frac{9}{6} < 2 \dots$ $2 \dots < \frac{17}{6} < 3 \dots$

$0 \dots < \frac{6}{7} < 1 \dots$ $1 \dots < \frac{12}{7} < 2 \dots$ $2 \dots < \frac{15}{7} < 3 \dots$

➔ **Exercice 3** : Encadre ces fractions avec des entiers consécutifs. Tu peux t'aider du dessin.



a. 2 < 22/8 < 3 b. 1 < 12/8 < 2 c. 3 < 28/8 < 4 d. 4 < 39/8 < 5 e. 4 < 35/8 < 5 f. 2 < 19/8 < 3

➔ **Exercice 4** : Réalise un encadrement pour trouver entre quels nombres se situe chaque fraction.

$\frac{17}{6}$ $6 \times 2 < 17 < 6 \times 3$ donc $2 < \frac{17}{6} < 3$ $\frac{37}{5}$ $7 < 37/5 < 8$ $\frac{27}{4}$ $6 < 27/4 < 7$

$\frac{11}{3}$ $3 < 11/3 < 4$ $\frac{17}{2}$ $8 < 17/2 < 9$ $\frac{15}{4}$ $3 < 15/4 < 4$

➔ **Exercice 5** : Encadre chaque calcul avec des nombres entiers consécutifs.

a. 3 < $3 + \frac{2}{4}$ < 4 b. 5 < $5 + \frac{4}{5}$ < 6 c. 7 < $7 + \frac{1}{2}$ < 8 d. 6 < $6 + \frac{6}{7}$ < 7

➔ **Exercice 6** : Encadre chaque fraction avec des nombres entiers.

a. 1 < 5/3 < 2 b. 2 < 13/6 < 3 c. 2 < 12/5 < 3 d. 2 < 18/7 < 3 e. 4 < 35/8 < 5

➔ **Exercice 7** : Entoure les fractions égales à un nombre entier.

$\frac{30}{3}$; $\frac{21}{10}$; $\frac{32}{4}$; $\frac{16}{2}$; $\frac{40}{8}$; $\frac{64}{8}$; $\frac{26}{4}$

➔ **Exercice 8** : Complète les égalités.

$\frac{18}{2} = 9$ $\frac{8}{2} = 4$ $\frac{20}{5} = 4$ $\frac{36}{9} = 4$ $\frac{24}{4} = 6$ $\frac{36}{6} = 6$ $\frac{35}{5} = 7$