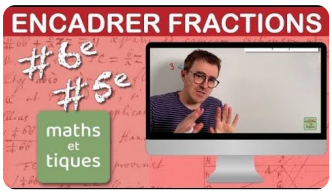
Encadrer une fraction par deux entiers

Exercices corrigés PDF · Cinquième



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

On veut encadrer $\frac{19}{4}$ par deux entiers consécutifs.

1) Quel est le plus grand multiple de 4 inférieur ou égal à 19 ? Le plus petit multiple de 4 supérieur à 19 ?

2) En déduire l'encadrement de $\frac{19}{4}$ par deux entiers consécutifs.

Vidéo et exercices

Exercice 2

Encadrer chaque fraction par deux entiers consécutifs.

1) $\frac{13}{5}$

2) $\frac{38}{9}$

Vidéo et exercices

Exercice 3

Le point A est placé sur cette droite graduée.



1) Donner l'abscisse de A sous forme de fraction.

2) Encadrer cette abscisse par deux entiers consécutifs.

Vidéo et exercices

Exercice 4

Encadrer par deux entiers consécutifs.

1) $\frac{67}{9}$
2) $\frac{134}{11}$
3) $\frac{209}{20}$

Vidéo et exercices

Exercice 5

Un tuyau mesure $\frac{31}{6}$ m.

1) Combien de mètres entiers contient-il ?
2) Quelle longueur dépasse ce nombre de mètres ?
3) Quelle longueur manque-t-il pour atteindre le mètre entier suivant ? Écrire l'encadrement obtenu.

Vidéo et exercices

Exercice 6

1) Encadrer $\frac{563}{24}$ par deux entiers consécutifs.
2) Quel est le plus grand entier n tel que $\frac{n}{8} < 6$?
3) Combien de fractions de dénominateur 8 sont strictement comprises entre 6 et 7 ?

Vidéo et exercices

Encadrer une fraction entre deux entiers : exercices corrigés PDF (Cinquième). Comment encadrer une fraction entre deux nombres entiers consécutifs ? On cherche les multiples du dénominateur qui entourent le numérateur. Ces exercices corrigés pour encadrer des fractions utilisent aussi la droite graduée. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.

Encadrer une fraction par deux entiers

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) Le multiple en dessous : $\boxed{16}$; au-dessus : $\boxed{20}$.

2) $\frac{16}{4} = 4$ et $\frac{20}{4} = 5$: $\boxed{4 < \frac{19}{4} < 5}$

Exercice 2

1) $10 < 13 < 15$, soit $\frac{10}{5} < \frac{13}{5} < \frac{15}{5}$: $\boxed{2 < \frac{13}{5} < 3}$

2) $36 < 38 < 45$: $\boxed{4 < \frac{38}{9} < 5}$

Exercice 3

1) Unité partagée en 2, A à 9 graduations de 0 : $\boxed{\frac{9}{2}}$

2) A est entre les graduations 4 et 5 : $\boxed{4 < \frac{9}{2} < 5}$

Exercice 4

1) $9 \times 7 = 63$ et $9 \times 8 = 72$: $\boxed{7 < \frac{67}{9} < 8}$

2) $11 \times 12 = 132$ et $11 \times 13 = 143$: $\boxed{12 < \frac{134}{11} < 13}$

3) $20 \times 10 = 200$ et $20 \times 11 = 220$: $\boxed{10 < \frac{209}{20} < 11}$

Exercice 5

1) $\frac{30}{6} = 5$: $\boxed{5 \text{ m}}$

2) $31 - 30 = 1$: $\boxed{\frac{1}{6} \text{ m}}$

3) $6 = \frac{36}{6}$, $36 - 31 = 5$: il manque $\boxed{\frac{5}{6} \text{ m}}$; $\boxed{5 < \frac{31}{6} < 6}$

Exercice 6

1) $24 \times 23 = 552$ et $24 \times 24 = 576$: $\boxed{23 < \frac{563}{24} < 24}$

2) $6 = \frac{48}{8}$, il faut $n < 48$: $\boxed{n = 47}$

3) $6 = \frac{48}{8}$ et $7 = \frac{56}{8}$; numérateurs de 49 à 55 : $\boxed{7}$ fractions.