

# TEST DE COMPETENCES - FRACTIONS

Savoir utiliser la définition	
Donner une valeur approchée par excès ou par défaut	
Placer une fraction sur un axe gradué	
Savoir multiplier un nombre par une fraction	
Savoir utiliser les trois manières de multiplier un nombre par une fraction	

Avec un trou ...

$$96 \times \frac{\square}{96} = 67$$

Complète par le nombre manquant.

Avec un trou ...

$$14 \times \frac{\square}{14} = 15$$

Complète par le nombre manquant.

Avec un trou ...

$$\square \times \frac{56}{51} = 56$$

Complète par le nombre manquant.

Quotient par excès, par défaut

La valeur approchée à l'unité par défaut du quotient de 804 par 14 est

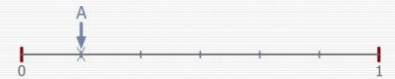
$$\begin{array}{r} 804 \\ 14 \overline{) 804} \\ \underline{104} \phantom{0} \\ 60 \phantom{0} \\ \underline{40} \phantom{0} \\ 120 \\ \underline{8} \phantom{0} \\ 8 \phantom{0} \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

Quotient par excès, par défaut

La valeur approchée à l'unité par excès du quotient de 655 par 13 est

$$\begin{array}{r} 655 \\ 13 \overline{) 655} \\ \underline{50} \phantom{0} \\ 15 \phantom{0} \\ \underline{110} \phantom{0} \\ 60 \phantom{0} \\ \underline{50} \phantom{0} \\ 10 \phantom{0} \\ \underline{8} \phantom{0} \\ 2 \phantom{0} \end{array}$$

Lire une abscisse fractionnaire



Observe bien la position du point A sur la droite graduée ci-dessus.

Le point A a pour abscisse :

Valider

Quelques consignes pour écrire correctement ta réponse.

Tu dois répondre en donnant le numérateur et le dénominateur de la fraction.  
Ta réponse peut être simplifiée mais ce n'est pas exigé.

Lire une abscisse fractionnaire



Question N°2 : Observe bien la position du point B sur la droite graduée ci-dessus.

Le point B a pour abscisse :

Quelques consignes pour écrire correctement ta réponse.

Tu dois répondre en donnant le numérateur et le dénominateur de la fraction.  
Ta réponse peut être simplifiée mais ce n'est pas exigé.

Lire une abscisse fractionnaire



Observe bien la position du point C sur la droite graduée ci-dessus.

Le point C a pour abscisse :

Quelques consignes pour écrire correctement ta réponse.

Tu dois répondre en donnant le numérateur et le dénominateur de la fraction.  
Ta réponse peut être simplifiée mais ce n'est pas exigé.

Lire une abscisse fractionnaire



Observe bien la position du point E sur la droite graduée ci-dessus.

Le point E a pour abscisse :

Quelques consignes pour écrire correctement ta réponse.

Tu dois répondre en donnant le numérateur et le dénominateur de la fraction.  
Ta réponse peut être simplifiée mais ce n'est pas exigé.

Placer une abscisse fractionnaire



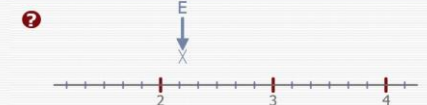
Place sur la droite graduée le point A d'abscisse  $\frac{1}{2}$

Placer une abscisse fractionnaire



Place sur la droite graduée le point C d'abscisse  $\frac{5}{4}$

Placer une abscisse fractionnaire



Place sur la droite graduée le point E d'abscisse  $\frac{3}{2}$

Tu peux utiliser les espaces libres pour faire des calculs ou écrire des commentaires ou des remarques

Placer une abscisse fractionnaire



Place sur la droite graduée le point G d'abscisse  $\frac{5}{2}$

Choix de la méthode

Choisis la plus simple des trois possibilités pour débiter le calcul de :

$$\frac{36}{9} \times 8$$

Je commence par calculer :  $36 \times 8$

**Je commence par calculer :  $8 \div 9$**

Je commence par calculer :  $36 \div 9$

Choix de la méthode

Choisis la plus simple des trois possibilités pour débiter le calcul de :

$$\frac{9}{7} \times 70$$

Je commence par calculer :  $70 \div 7$

Je commence par calculer :  $9 \div 7$

Je commence par calculer :  $9 \times 70$

Choix de la méthode

Complète les cases vides afin de calculer :

$$\frac{35}{7} \times 3$$

$$\frac{35}{7} \times 3 = \square \times \square = \square$$

Choix de la méthode

Complète les cases vides afin de calculer :

$$\frac{9}{8} \times 16$$

$$\frac{9}{8} \times 16 = \square \times \frac{\square}{\square} = \square \times \square = \square$$

Changement d'écriture

Donne une fraction égale au pourcentage proposé :

$$91\% = \frac{\square}{\square}$$

Changement d'écriture

Donne une écriture décimale du pourcentage proposé :

$$52\% = \square$$

Changement d'écriture

Donne une écriture décimale du pourcentage proposé :

$$52\% = \square$$

Changement d'écriture

Donne le pourcentage correspondant à l'écriture décimale proposée :

$$0,69 = \square\%$$

Changement d'écriture

Donne le pourcentage correspondant à la fraction proposée :

$$\frac{21}{50} = \square\%$$

Changement d'écriture

Donne le pourcentage correspondant à la fraction proposée :

$$\frac{8}{25} = \square\%$$

Problèmes et pourcentages

Un restaurateur propose le plat du jour à 7,5 €. Il doit augmenter ses prix de 4 % à partir de samedi. Quel sera le nouveau prix du plat du jour ?

Réponse :  €

Fractions égales

Utilise les tables (de multiplication et de division) afin d'obtenir deux fractions égales :

$$\frac{7}{6} = \frac{\square}{54}$$

Fractions égales

Utilise les tables (de multiplication et de division) afin d'obtenir deux fractions égales :

$$\frac{10}{3} = \frac{50}{\square}$$