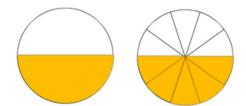
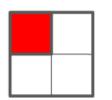
MISSION 1 : FRACTIONS ÉQUIVALENTES - ÉGALITÉ

1 🗷 Activité : Complète les fractions suivantes;







Que peux-tu dire de ces fractions?

Z Colorie de la même couleur les fractions équivalentes.

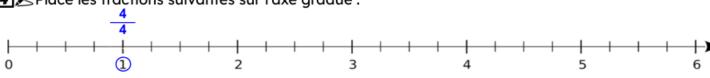
80

3 ¿Complète les égalités suivantes.

$$\frac{10}{6} = \frac{...}{3} = \frac{25}{...} = \frac{75}{...}$$



🛮 🖄 Place les fractions suivantes sur l'axe gradué :



E: $\frac{22}{8} = \frac{...}{4}$ G: $\frac{21}{12} = \frac{...}{...}$

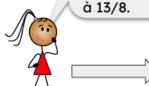
 $F: \frac{80}{40} = \frac{...}{}$

H: $\frac{64}{16} = \frac{...}{...}$

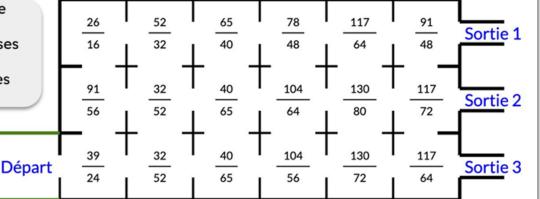
5 🗷



Trouve la sortie en ne passant que par les cases contenant des fractions égales







MISSION 2 : COMPARER DES FRACTIONS

🚺 🌠 Entoure les fractions en vert quand elles sont inférieures à 1 et en rouge quand elles sont supérieures à 1. Entoure les fractions en bleu quand elles sont égales à 1.



2 ∠ Complète avec le symbole <, > ou = :

3 <u>≯ Problème</u> : Adam, Tom et Zoé ont mangé chacun une pizza.

- Adam en a mangé les 2/3
- Tom en a mangé 1/4
- Zoé en a mangé 1/12

Quelle phrase est vraie? Coche-la.

- Adam en a mangé moins que Zoé.
- Zoé en a mangé moins que Tom.
- Tom en a mangé plus qu'Adam.

MISSION 3 : METTRE AU MÊME DÉNOMINATEUR ET COMPARER DES FRACTIONS

🚺 🗷 Complète avec le symbole <, > ou = en suivant le modèle :

Comparer $\frac{2}{3}$ et $\frac{5}{6}$ mettre au même dénominateur : $\frac{2}{3} = \frac{2 \times 2}{3 \times 2} = \frac{4}{6}$ donc $\frac{2}{3} < \frac{5}{6}$

Comparer $\frac{3}{5}$ et $\frac{7}{10}$ mettre au même dénominateur : $\frac{3}{5} = \frac{3 \times ...}{5 \times ...} = \frac{...}{...}$ donc $\frac{3}{5}$... $\frac{7}{10}$

Comparer $\frac{5}{8}$ et $\frac{3}{4}$ mettre au même dénominateur : $\frac{3}{4} = \frac{3 \times ...}{4 \times ...} = \frac{...}{...}$ donc $\frac{5}{8}$... $\frac{3}{4}$

Comparer $\frac{7}{4}$ et $\frac{21}{12}$ mettre au même dénominateur : $\frac{7}{4} = \frac{7 \times ...}{4 \times ...} = \frac{...}{...}$ donc $\frac{7}{4}$... $\frac{21}{12}$

Comparer $\frac{2}{3}$ et $\frac{11}{15}$ mettre au même dénominateur : $\frac{2}{3}$ = $\frac{2 \times ...}{3 \times 10^{-2}}$ = $\frac{...}{3 \times 10^{-2}}$ donc $\frac{2}{3}$... $\frac{11}{15}$

2 🕏 Complète avec le symbole <, > ou = en suivant le modèle :

Comparer $\frac{2}{3}$ et $\frac{3}{4}$ mettre au même dénominateur : $\frac{2}{3}$ = $\frac{2 \times 4}{3 \times 4}$ = $\frac{8}{12}$ donc : $\frac{2}{3}$ < $\frac{3}{4}$ = $\frac{3 \times 3}{4 \times 3}$ = $\frac{9}{12}$

Compare les fractions suivantes dans ton cahier :

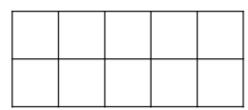
 $\frac{2}{3}$ et $\frac{7}{5}$; $\frac{10}{7}$ et $\frac{3}{2}$; $\frac{2}{9}$ et $\frac{3}{11}$; $\frac{4}{5}$ et $\frac{7}{9}$; $\frac{6}{5}$ et $\frac{7}{6}$; $\frac{12}{7}$ et $\frac{8}{5}$

MISSION 4 : ADDITIONNER DES FRACTIONS - MÊME DÉNOMINATEUR

1 🗷 Activité : addition de fractions

Colorie les $\frac{3}{10}$ du quadrillage en rouge et $\frac{4}{10}$ en bleu.



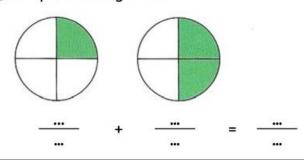


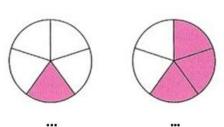
La partie coloriée représente |



Puis complète l'égalité : $\frac{3}{10}$ + $\frac{4}{10}$ = $\frac{... + ...}{10}$

2 Z Complète ces égalités :





3 Additionne toutes les parts colorées de ces gâteaux.

4 🖄 Calcule les additions :

c) $\frac{3}{10} + \frac{5}{10} =$



Écris l'addition et donne le résultat sous forme de fraction.

a) $\frac{1}{7} + \frac{5}{7} =$ d) $\frac{1}{7} + \frac{5}{7} =$







5 🗷 Complète ces additions :

exemple: $\frac{5}{20} + \frac{15}{20} = \frac{20}{20} = 1$

a)
$$\frac{1}{8} + \frac{...}{8} = 1$$

b)
$$\frac{7}{9} + \frac{...}{9} = 1$$

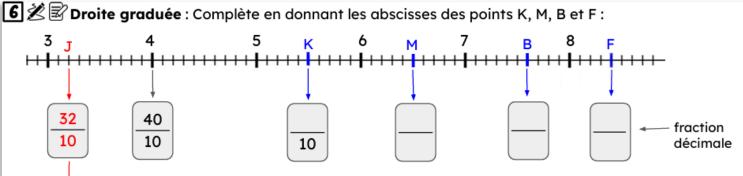
c)
$$\frac{2}{11} + \frac{...}{11} = 1$$

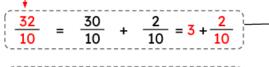
d)
$$\frac{6}{7} + \frac{...}{7} = 1$$

e) $\frac{5}{20} + \frac{...}{20} = 1$



b)
$$\frac{3}{6} + \frac{2}{6} =$$
 e) $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{5} =$ c) $\frac{3}{10} + \frac{5}{10} =$ f) $\frac{26}{100} + \frac{15}{100} + \frac{24}{100} =$





 $3 < \frac{32}{10} < 4$

 $\frac{32}{10} = \frac{30}{10} + \frac{2}{10} = 3 + \frac{2}{10}$ Écris dans ton cahier la même égalité pour les points K, M, B et F (somme d'un nombre entier et d'une fraction décimale inférieure à 1)

> Puis encadre chacune des fractions par deux entiers consécutifs.

MISSION 5 : CALCULER -DÉNOMINATEUR MULTIPLE L'UN DE L'AUTRE

1 Modèle à compléter :



Pour effectuer $\frac{7}{6} + \frac{5}{12}$, il faut d'abord réduire les fractions au même dénominateur.

12 est un multiple de 6 car 12 = 6 × 2 donc $\frac{7}{6}$ + $\frac{5}{12}$ = $\frac{7 \times ...}{6 \times ...}$ + $\frac{5}{12}$ = $\frac{.....}{12}$ + $\frac{5}{12}$ = $\frac{.....}{12}$

2 Exo : Effectuer les calculs suivants à partir du modèle précédent.



$$\frac{5}{4} + \frac{7}{12} = \frac{5 \times \dots}{4 \times \dots} + \frac{7}{12} = \frac{\dots}{12} + \frac{\dots}{12} = \frac{\dots}{12}$$
 car 12 = 4 ×

$$\frac{8}{9} + \frac{2}{3} = \frac{8}{9} + \frac{2 \times \dots}{3 \times \dots} = \frac{\dots}{9} + \frac{\dots}{9} = \frac{\dots}{9}$$
 car $9 = 3 \times \dots$

$$\frac{3}{5} - \frac{11}{30} = \frac{3 \times \dots}{5 \times \dots} - \frac{11}{30} = \frac{\dots}{30} - \frac{\dots}{30} = \frac{\dots}{30}$$
 car 30 = 5 ×

$$\frac{17}{24} - \frac{5}{8} = \frac{17}{24} - \frac{5 \times \dots}{8 \times \dots} = \frac{\dots}{24} - \frac{\dots}{24} = \frac{\dots}{24}$$
 car $24 = 8 \times \dots$

$$\frac{5}{7} - \frac{11}{21} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} - \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} - \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$
 car = ×

$$\frac{5}{7}$$
 + $\frac{11}{21}$ = $\frac{\dots \times \dots \times \dots}{\dots \times \dots \times \dots}$ + $\frac{\dots \dots}{\dots \dots}$ = $\frac{\dots \dots}{\dots \dots}$ + $\frac{\dots \dots}{\dots \dots}$ = $\frac{\dots \dots}{\dots \dots}$ car $\dots \dots \times \dots$

$$\frac{1}{3}$$
 + $\frac{1}{4}$ = $\frac{1 \times}{3 \times}$ + $\frac{1 \times}{4 \times}$ = $\frac{....}{12}$ + $\frac{....}{12}$ = $\frac{.....}{....}$ car 4×3 = et 3×4 =

3 Exo : Résolution de problème



Un collège organise un tournoi de sport collectif. Voici les résultats obtenus par les 5ème :

Classe	Nombre de matchs joués	Nombre de victoires
5ème A	12	8
5ème B	10	7

Quelle est la meilleure de ces 2 classes ? Justifier!