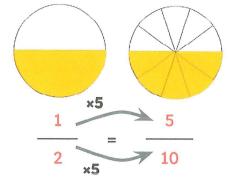
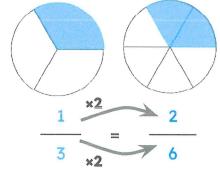
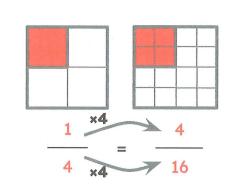
MISSION 1 : REPRÉSENTER DES FRACTIONS

1 X Activité : Complète les fractions suivantes;







Que peux-tu dire de ces fractions? Elles sont équivalentes.

2 🗷 Colorie de la même couleur les fractions équivalentes.

										٠	
				1	٦						
				3	ч					,	
				,	_						
-	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_2	
				_		A					
				1	١.	7				*	
			1	⊆		i					
•											
٠.											

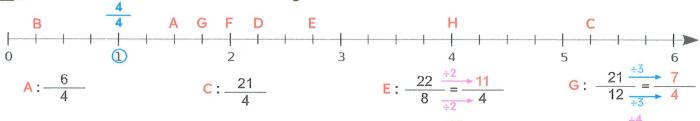
100

8 64

3 %Complète les égalités suivantes.



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



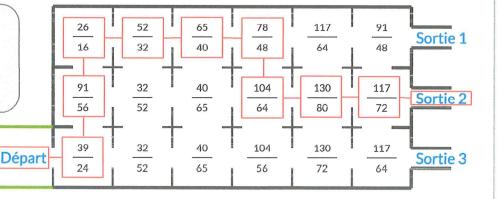
F: $\frac{80 + 10}{40 + 10} = \frac{8}{40}$ H: $\frac{64 + 4}{16 + 4} = \frac{16}{4}$

5 %



Trouve la sortie en ne passant que par les cases contenant des fractions égales à 13/8.





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 = :

a.
$$\frac{17}{32}$$
 $(\frac{19}{32})$

3 Problème : Adam, Tom et Zoé ont mangé chacun une pizza.

- Adam en a mangé les $2/3 = \frac{8}{42}$ Tom en a mangé $1/4 = \frac{3}{42}$ 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.

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{8}{12}$$
 et $\frac{1}{4} = \frac{1 \times 3}{4 \times 3} = \frac{3}{12}$

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 : $\frac{3}{5} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{6}{10}$ donc $\frac{3}{5}$ \checkmark $\frac{7}{10}$

Comparer $\frac{5}{8}$ et $\frac{3}{4}$ mettre au même dénominateur : $\frac{3}{4} = \frac{3 \times \frac{3}{4}}{4 \times 2} = \frac{6}{4}$ donc $\frac{5}{8} \le \frac{3}{4}$

Comparer $\frac{7}{4}$ et $\frac{21}{12}$ mettre au même dénominateur : $\frac{7}{4} = \frac{7 \times 3}{4 \times 3} = \frac{21}{42}$ donc $\frac{7}{4} = \frac{21}{12}$

Comparer $\frac{2}{3}$ et $\frac{11}{15}$ mettre au même dénominateur : $\frac{2}{3} = \frac{2 \times \sqrt{5}}{3 \times 5} = \frac{10}{15}$ donc $\frac{2}{3} = \frac{11}{15}$

🙎 🗟 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 $\frac{8}{5}$ く計: 20 く計: 22 く計: 36 > 35: 36 > 35: 60 > 56

MISSION 4 : ADDITIONNER DES FRACTIONS - MÊME DÉNOMINATEUR

7 🗷 Activité : addition de fractions

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

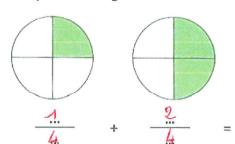


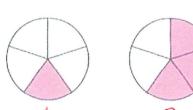
La partie coloriée représente



Puis complète l'égalité :
$$\frac{3}{10} + \frac{4}{10} = \frac{2 + 4}{10} =$$

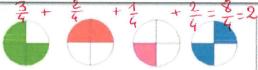
2 🗷 Complète ces égalités :







3 Additionne toutes les parts colorées de ces gâteaux.



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

4 🖟 Calcule les additions :

a)
$$\frac{1}{7} \div \frac{5}{7} = \frac{6}{7}$$
 d) $\frac{1}{7} \div \frac{5}{7} = \frac{6}{7}$

d)
$$\frac{1}{7} + \frac{5}{7} = \frac{6}{7}$$

b)
$$\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$$

b)
$$\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$$
 e) $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{5}{5} = 1$

c)
$$\frac{3}{10} + \frac{5}{10} = \frac{8}{10}$$

c)
$$\frac{3}{10} + \frac{5}{10} = \frac{8}{10}$$
 f) $\frac{26}{100} + \frac{15}{100} + \frac{24}{100} = \frac{65}{100}$ e) $\frac{5}{20} + \frac{1.5}{20} = 1$

5 🗷 Complète ces additions :

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

a)
$$\frac{1}{8} + \frac{7}{8} = 1$$

b)
$$\frac{7}{9} + \frac{2}{9} = 1$$

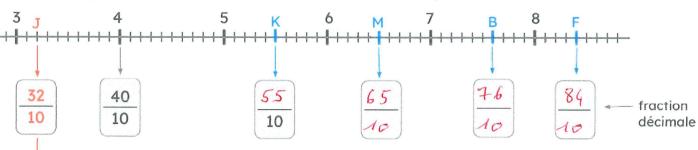
c)
$$\frac{2}{11} + \frac{9}{11} = 1$$

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

$$\frac{5}{20} + \frac{1.5}{20} =$$



6 🗷 🕏 Droite graduée : Complète en donnant les abscisses des points K, M, B et F :



$$\left(\begin{array}{c} \frac{32}{10} = \frac{30}{10} + \frac{2}{10} = 3 + \frac{2}{10} \right)$$

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

 $= \frac{30}{10} + \frac{2}{10} = 3 + \frac{2}{10}$ Écris dans ton cahier la même égalité pour les points K. M. B et F (somme d'un nombre entier et d'une 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

Modèle à compléter :

3/

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 $\frac{7}{6}$ + $\frac{5}{12}$ = $\frac{7 \times 2}{6 \times 2}$ + $\frac{5}{12}$ = $\frac{12}{12}$ + $\frac{5}{12}$ = $\frac{1.9}{12}$

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



$$\frac{5}{4} + \frac{7}{12} = \frac{5 \times .3}{4 \times .3} + \frac{7}{12} = \frac{15}{12} + \frac{7}{12} = \frac{22}{12}$$

$$car 12 = 4 \times ...3$$

$$\frac{8}{9} + \frac{2}{3} = \frac{8}{9} + \frac{2 \times \frac{3}{3}}{3 \times \frac{3}{3}} = \frac{\cancel{6}}{9} + \frac{\cancel{8}}{9} = \frac{\cancel{14}}{9}$$

car
$$9 = 3 \times \frac{3}{...}$$

$$\frac{3}{5} - \frac{11}{30} = \frac{3 \times \cancel{6}}{5 \times \cancel{6}} - \frac{11}{30} = \frac{\cancel{1}\cancel{8}}{30} - \frac{\cancel{1}\cancel{1}}{30} = \frac{\cancel{1}\cancel{1}}{30}$$

$$car 30 = 5 \times .6$$

$$\frac{17}{24} - \frac{5}{8} = \frac{17}{24} - \frac{5 \times .3}{8 \times .3} = \frac{17}{24} - \frac{15}{24} = \frac{2}{24}$$

$$car 24 = 8 \times ...$$

$$\frac{5}{7} - \frac{11}{21} = \frac{5 \times 3}{3 \times 3} - \frac{11}{21} = \frac{15}{21} - \frac{11}{21} = \frac{4}{21}$$

$$car \frac{21}{2} = \frac{7}{2} \times \frac{3}{2}$$

$$\frac{5}{7} + \frac{11}{21} = \frac{\frac{5}{5} \times \frac{3}{3}}{\frac{3}{4} \times 3} + \frac{\frac{11}{5}}{\frac{2}{3}} = \frac{\frac{15}{5}}{\frac{2}{3}} + \frac{\frac{11}{5}}{\frac{2}{3}} = \frac{\frac{26}{5}}{\frac{2}{3}}$$

$$carl1 = \frac{1}{2} \times \frac{3}{2}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{1 \times \cancel{4}}{3 \times \cancel{4}} + \frac{1 \times \cancel{3}}{4 \times \cancel{3}} = \frac{\cancel{4}}{12} + \frac{\cancel{3}}{12} = \frac{\cancel{7}}{\cancel{42}}$$

car
$$4 \times 3 = \frac{12}{12}$$

et $3 \times 4 = \frac{12}{12}$

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		