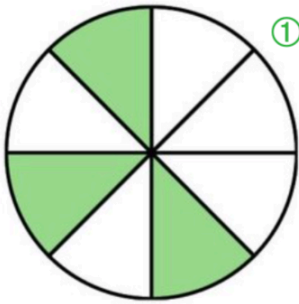
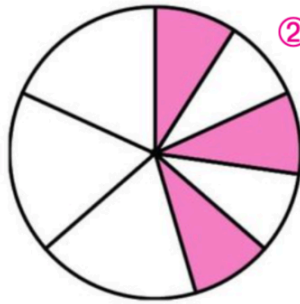


6° FE - fraction partage

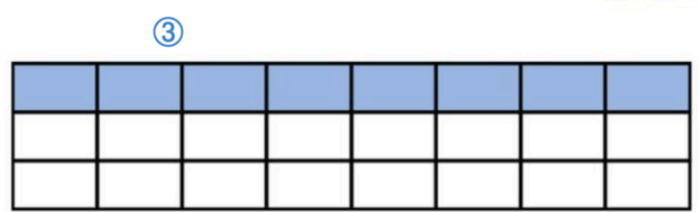
2



①



②



③

1. Quelle est la figure dont on a colorié les $\frac{3}{8}$?
2. Exprimer la surface coloriée de la figure ③ à l'aide d'une fraction.

3 Recopier et compléter les phrases suivantes.

- a. Le dénominateur de la fraction $\frac{3}{4}$ est ...
- b. 3 est le ... de la fraction $\frac{3}{5}$.
- c. Dans la fraction $\frac{4}{11}$, 4 est le ... et 11 est le ...

4 Recopier et compléter les phrases suivantes.

- a. Le numérateur de la fraction $\frac{11}{3}$ est ...
- b. Le dénominateur de la fraction $\frac{5}{17}$ est ...
- c. Dans la fraction $\frac{9}{13}$, 13 est le ... et 9 est le ...

5 Parmi les fractions suivantes, citer celles qui sont supérieures à l'unité.

$\frac{2}{3}$ • $\frac{9}{4}$ • $\frac{8}{5}$ • $\frac{1}{2}$ • $\frac{13}{6}$ • $\frac{17}{21}$ • $\frac{11}{13}$ • $\frac{2}{17}$ • $\frac{13}{5}$ • $\frac{12}{7}$ • $\frac{7}{12}$ • $\frac{14}{15}$

6 Parmi les fractions suivantes, citer celles qui sont inférieures à l'unité.

28 Écrire sous la forme d'une fraction :

- a. vingt-trois dixièmes ;
- b. treize quarts ;
- c. quinze demis ;
- d. onze vingt-cinquièmes.

29 Recopier et compléter les phrases ci-dessous avec les étiquettes suivantes.



la moitié le double le quart

le quadruple le tiers le triple

- a. 50 est ... de 100.
- b. 48 est ... de 12.
- c. 3 est ... de 9.
- d. 24 est ... de 8.
- e. 12 est ... de 6.
- f. 5 est ... de 20.

31 1. Construire trois rectangles de 6 carreaux sur 4

2. Colorier :
 - a. en bleu, un sixième du premier rectangle ;
 - b. en vert, trois huitièmes du deuxième ;
 - c. en rouge, cinq vingt-quatrièmes du dernier.

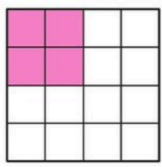
33 Recopier et compléter les phrases ci-dessous avec les étiquettes suivantes.



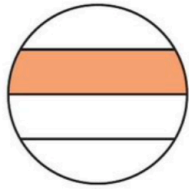
un quart un demi trois quarts un dixième

- a. 75 cL représentent ... de litre.
- b. 15 minutes représentent ... d'heure.
- c. 10 centimes représentent ... d'euro.
- d. 500 m représentent ... kilomètre.

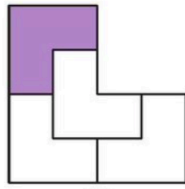
34 Sur quelle(s) figure(s) a-t-on colorié $\frac{1}{4}$ de la surface ?



①

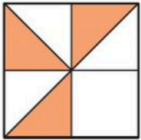


②

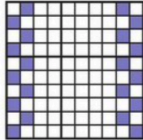


③

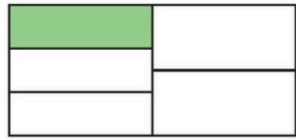
35 Dans chacun des cas suivants, quelle fraction de la surface a été coloriée ?



①



②



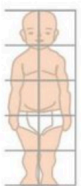
③

- 32
1. Écrire une fraction dont le numérateur est supérieur au dénominateur.
 2. Écrire une fraction dont le dénominateur est le triple du numérateur.
 3. Écrire une fraction dont le numérateur est un multiple de 5 et dont le dénominateur est un multiple de 9.

90 La tête et le corps

Calculer

Chez les êtres humains, la proportion entre la taille de la tête et celle du corps varie en fonction de l'âge.



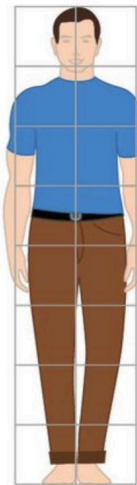
2 ans



6 ans



12 ans



25 ans

- Quelle fraction représente la hauteur de la tête par rapport à celle du corps aux différents âges donnés ci-dessus ?

36 Parmi les fractions suivantes, citer celles qui sont supérieures à l'unité.

$$\frac{7}{9} \cdot \frac{13}{5} \cdot \frac{8}{3} \cdot \frac{10}{11} \cdot \frac{29}{16} \cdot \frac{31}{25}$$



MODE EXPERT

- 37
1. Donner une fraction inférieure à l'unité dont le dénominateur est 3.
 2. Donner une fraction supérieure à l'unité dont le numérateur est 7.
 3. Donner une fraction égale à l'unité dont le numérateur et le dénominateur sont supérieurs à 5.

93 Sirop

Représenter

Imany prépare de la grenadine. Pour cela, elle dilue un volume de sirop dans cinq volumes d'eau.



1. Représenter cette situation par un schéma.
2. Quelle fraction du volume d'eau représente le volume de sirop ?
3. Quelle fraction du volume de la boisson représente le volume d'eau ?
4. Quelle fraction du volume de la boisson représente le volume de sirop ?

QCM

Donner la ou les bonnes réponses parmi les trois proposées.

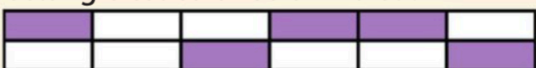
Réponse A

Réponse B

Réponse C

1 Connaître la notion de fraction partage

1. Quelle fraction de la surface du rectangle est coloriée en violet ?



$$\frac{5}{9}$$

$$\frac{5}{12}$$

$$\frac{7}{12}$$

2. Quelle fraction de l'année représente un trimestre ?

Un quart

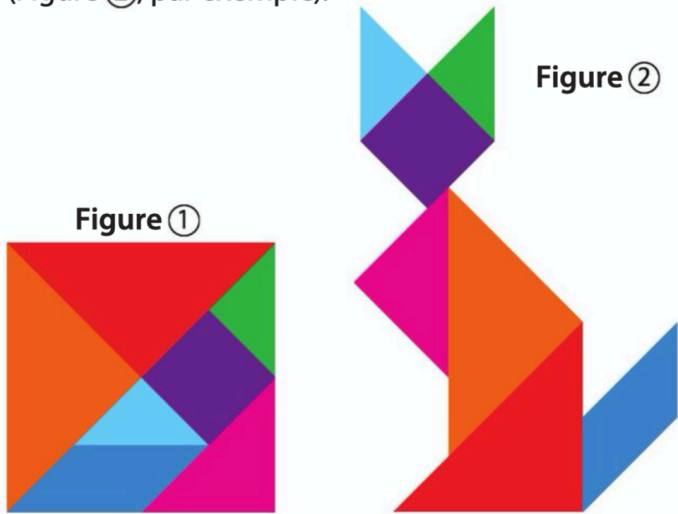
Un tiers

Un douzième

100 Tangram

Calculer

Le jeu du Tangram consiste à découper un carré (Figure ①) pour ensuite réaliser différentes figures (Figure ②, par exemple).

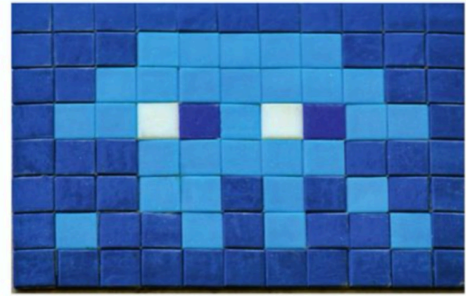


- Quelle fraction de la surface du carré de départ représente la queue du chat ?

99 Street art

Représenter

L'artiste de rue Franck Slama (dit Invader) s'est fait connaître en installant des mosaïques inspirées d'un jeu vidéo sur les murs des grandes métropoles.



1. Il a réalisé la mosaïque ci-dessus avec des carreaux blancs, bleu clair et bleu foncé. Quelle fraction des carreaux utilisés représentent les carreaux bleu clair ?
2. 17 carreaux bleu foncé se sont décollés. Que devient alors cette fraction ? Exprimer la réponse sous la forme la plus simple possible.
3. Dans un rectangle de dimensions 8 carreaux par 6 carreaux, dessiner une mosaïque blanche et noire à la façon de cet artiste telle que la fraction des carreaux noirs soit $\frac{1}{4}$.

92 Fruits murs

Représenter, Calculer

Lors d'une journée de récolte de pommes, le producteur note que $\frac{4}{49}$ des pommes ramassées sont abimées. Parmi celles qui restent, $\frac{2}{9}$ sont trop petites pour être commercialisées.

1. Représenter cette situation à l'aide d'un carré de 7 carreaux de côté.
2. Quelle fraction de cette récolte est constituée de pommes commercialisables ?

