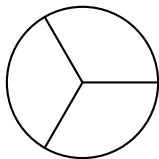


# Fraction partie d'un tout

19 novembre 2023

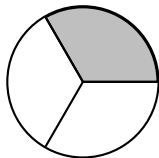
# question 1

Grise **un tiers** de l'aire de ce disque.



# réponse à la question 1

Réponse :



Écris une fraction qui peut se lire « la moitié ».

Réponse :

$$\frac{1}{2}$$

## question 3

Écris la fraction qui se lit « **un tiers** ».

Réponse :

$$\frac{1}{3}$$

un tiers de 12 €



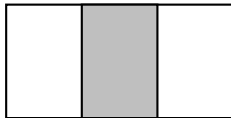
**Réponse :**

$$12 \text{ €} = 3 \times 4 \text{ €}.$$

Un tiers de 12 € est donc  
égal à  
4 €

# question 5

Quelle fraction de l'aire du rectangle est grisée ?

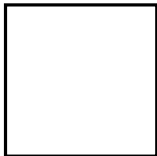


# réponse à la question 5

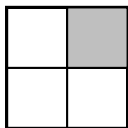
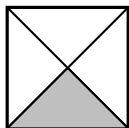
$\frac{1}{3}$  (se lit « un tiers ») de l'aire du rectangle est grisée.

# question 6

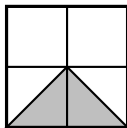
Grise **un quart** de l'aire de ce carré.



Réponse :



ou



ou ...

Deux tiers de 15 €

## réponse à la question 7

**Réponse : 10 €.**

$$15 \text{ €} = 3 \times 5 \text{ €}$$

Un tiers de 15 € est égal à 5 €. Deux tiers de 15 € est donc égal à 10 €.

# question 8

Quelle fraction de l'aire du rectangle est grisée ?





Réponse :

$\frac{1}{2}$  (se lit « un demi » ou « la moitié »)

$\frac{2}{4}$  (se lit « deux quarts ») est aussi correct.

# question 9

$$\frac{2}{5} \text{ de } 15 \text{ €}$$

**Réponse : 6 €.**

$\frac{1}{5}$  (un cinquième) de 15 € est égal à 3 €

$\frac{2}{5}$  (deux cinquièmes) de 15 € est donc égal à 6 €.

# question 10

Quelle fraction de l'aire du rectangle est grisée ?



# réponse à la question 10

**Réponse :**  $\frac{3}{4}$

(se lit « trois quarts »)

# question 11

Complète.

13 € est égal à

.....

de 26 €.

# réponse à la question 11

**Réponse : la moitié ou  $\frac{1}{2}$**

26 € est le **double** de 13 €.

13 € est la **moitié** de 26 €.

# question 12

Complète.

7 m est égal à

.....

de 21 m



# réponse à la question 12

Réponse : un tiers ou  $\frac{1}{3}$

$$21 \text{ m} = 3 \times 7 \text{ m}$$

21 m est le triple de 3 m

3 m est égal à **un tiers** de 21 m.

# question 13

Complète par une fraction.

$$5 \text{ km} = \dots\dots \text{ de } 20 \text{ km}$$

# réponse à la question 13

Réponse :  $\frac{1}{4}$

$$20 \text{ km} = 4 \times 5 \text{ km}$$

5 km est donc égal à **un quart** de 20 km.

$$5 \text{ km} = \frac{1}{4} \text{ de } 20 \text{ km}$$

# question 14

Complète par une fraction.

$$15 \text{ km} = \dots\dots \text{ de } 20 \text{ km}$$

# réponse à la question 14

Réponse :  $\frac{3}{4}$

5 km est égal à  $\frac{1}{4}$  de 20 km.

15 km =  $3 \times 5$  km donc

15 km =  $\frac{3}{4}$  de 20 km

Deux cinquièmes de 15 €

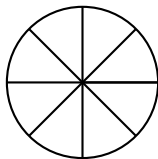
**Réponse : 6 €**

Un cinquième de 15 € est égal à 3 €.

Deux cinquièmes de 15 € est donc égal à 6 €.

# question 16

Grise **trois huitièmes** de l'aire de ce disque.





# réponse à la question 16

Réponse :



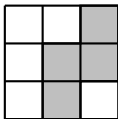
ou



ou ...

# question 17

Quelle fraction de l'aire du carré est grisée ?



Réponse :  $\frac{4}{9}$

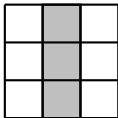
(se lit « quatre neuvièmes »)

Le grand carré est partagé en 9 petits carrés de même aire.

4 petits carrés sont grisés, donc **quatre neuvièmes** de l'aire du grand carré est grisée.

# question 18

Quelle fraction de l'aire du rectangle est grisée ?



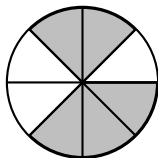
**Réponse :**

$$\frac{1}{3} \text{ (se lit « un tiers »)}$$

ou  $\frac{3}{9}$  (se lit « trois neuvièmes »)

# question 19

Quelle fraction de l'aire du disque est grisée ?



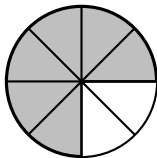
**Réponse :**  $\frac{5}{8}$

(se lit « cinq huitièmes »)

L'aire du disque est partagée en 8 parties de même aire dont 5 sont grisées. Cinq huitièmes de l'aire du disque est donc grisée.

## question 20

Quelle fraction de l'aire du disque est grisée ?





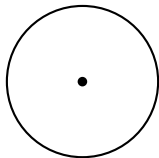
**Réponse :**

$\frac{3}{4}$  (se lit « trois quarts »)

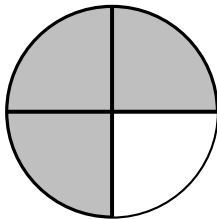
ou  $\frac{6}{8}$  (se lit « six huitièmes »)

# question 21

Grise  $\frac{3}{4}$  de l'aire du disque.

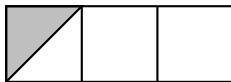


Réponse :



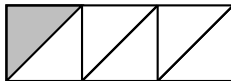
## question 22

Quelle fraction de l'aire du rectangle est grisée ?



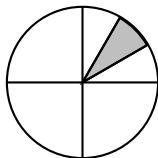
Réponse :

$$\frac{1}{6}$$



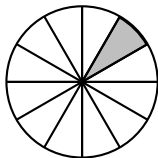
# question 23

Quelle fraction de l'aire du disque est grisée ?



Réponse :

$$\frac{1}{12}$$



Complète par une fraction.

« Le tiers de la moitié de l'aire d'une figure est égal à  
..... de cette aire. »



Réponse :

$$\frac{1}{6}$$



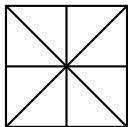
▲ La moitié de l'aire est grisée. ▲



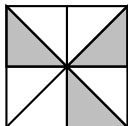
Un tiers de la moitié de l'aire est grisée, ce qui correspond à  $\frac{1}{6}$  de l'aire du rectangle.

# question 25

Grise  $\frac{3}{8}$  de l'aire de ce carré.

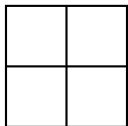


**Exemple de bonne réponse :**

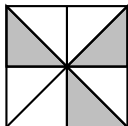


# question 26

Grise  $\frac{3}{8}$  de l'aire de ce carré.

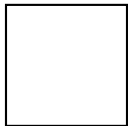


**Exemple de bonne réponse :**

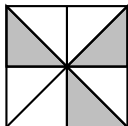


# question 27

Grise  $\frac{3}{8}$  de l'aire de ce carré.

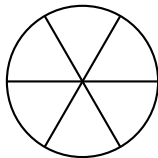


**Exemple de bonne réponse :**



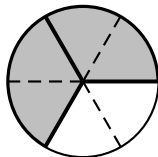
# question 28

Grise **deux tiers** de l'aire de ce disque.



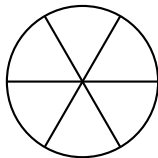


**Exemple de bonne réponse :**

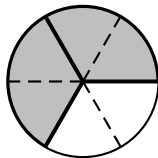


# question 29

Grise  $\frac{2}{3}$  de l'aire de ce disque ?



**Exemple de bonne réponse :**



## question 30

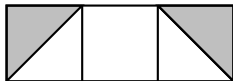
Quelle fraction de l'aire du rectangle est grisée ?



Réponse :

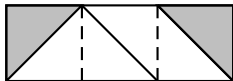
$$\frac{2}{5}$$

Quelle fraction de l'aire du rectangle est grisée ?

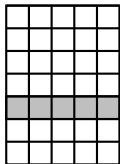


Réponse :

$$\frac{2}{6} \text{ ou } \frac{1}{3}$$



Quelle fraction de l'aire du rectangle est grisée ?





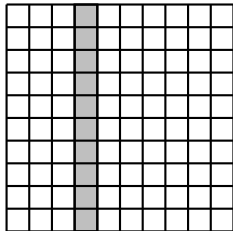
Réponse :

$\frac{1}{7}$  (se lit « un septième »)

ou  $\frac{5}{35}$  (se lit « cinq trente-cinquièmes »)

# question 33

Quelle fraction de l'aire du grand carré est grisée ?

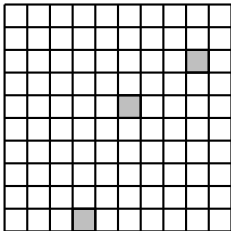


Réponse :

$$\frac{1}{10} \text{ ou } \frac{10}{100}$$

# question 34

Quelle fraction de l'aire du grand carré est grisée ?

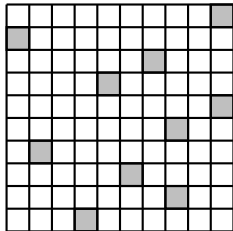


Réponse :

$$\frac{3}{100}$$

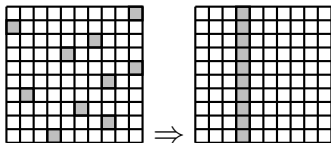
# question 35

Quelle fraction de l'aire du grand carré est grisée ?



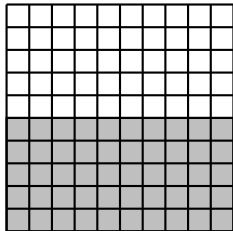
Réponse :

$$\frac{10}{100} \text{ ou } \frac{1}{10}$$



# question 36

Quelle fraction de l'aire du grand carré est grisée ?





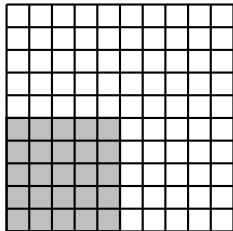
# réponse à la question 36

Réponse :

$$\frac{50}{100} \text{ ou } \frac{5}{10} \text{ ou } \frac{1}{2}$$

# question 37

Quelle fraction de l'aire du grand carré est grisée ?

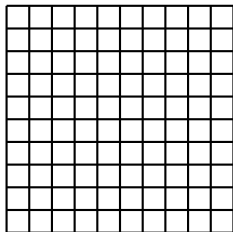


**Réponse :**

$$\frac{1}{4} \text{ (ou } \frac{25}{100}\text{)}$$

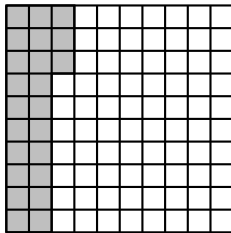
# question 38

Grise  $\frac{23}{100}$  de l'aire du grand carré.



**Réponse :**

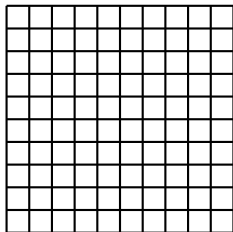
Une réponse possible.



Remarque :  $\frac{23}{100} = \frac{2}{10} + \frac{3}{100}$ .

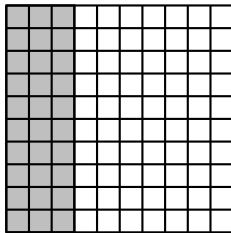
# question 39

Grise  $\frac{3}{10}$  de l'aire de ce grand carré.



**Réponse :**

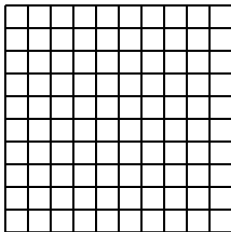
Une réponse possible.



Remarque :  $\frac{1}{10} = \frac{10}{100}$

# question 40

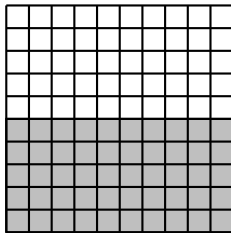
Grise  $\frac{5}{10}$  de l'aire de ce grand carré.





**Réponse :**

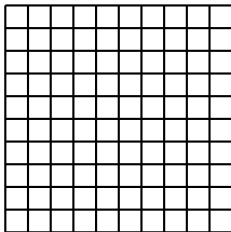
Une réponse possible.



Remarque :  $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$

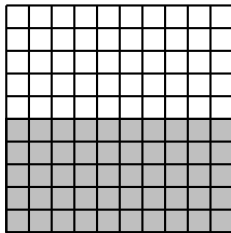
# question 41

Grise  $\frac{50}{100}$  de l'aire de ce grand carré.



**Réponse :**

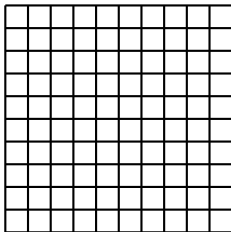
Une réponse possible.



Remarque :  $\frac{50}{100} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$

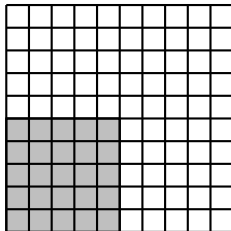
question 42

Grise  $\frac{25}{100}$  de l'aire de ce grand carré.



**Réponse :**

Une réponse possible en remarquant que  $\frac{25}{100} = \frac{1}{4}$ .



# question 43

Lis à haute voix  $\frac{3}{10}$ .

**Réponse :**

$\frac{3}{10}$  se lit :

« trois dixièmes »

Lis à haute voix  $\frac{4}{100}$ .



**Réponse :**

$\frac{4}{100}$  se lit :

« quatre centièmes »