



CM1

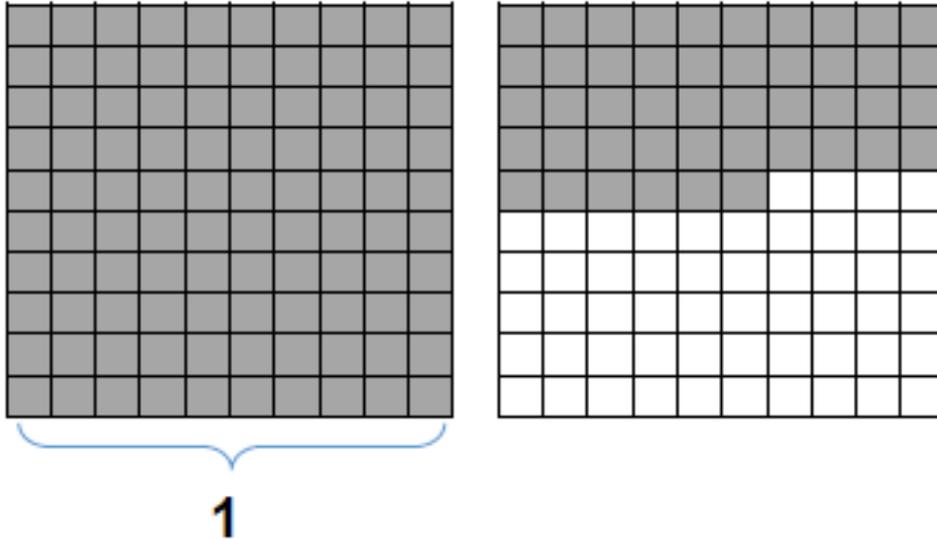
{ Module 20 }

séance 1

Fractions:



Exercice fractions (1)



Combien représente la partie coloriée en gris ?

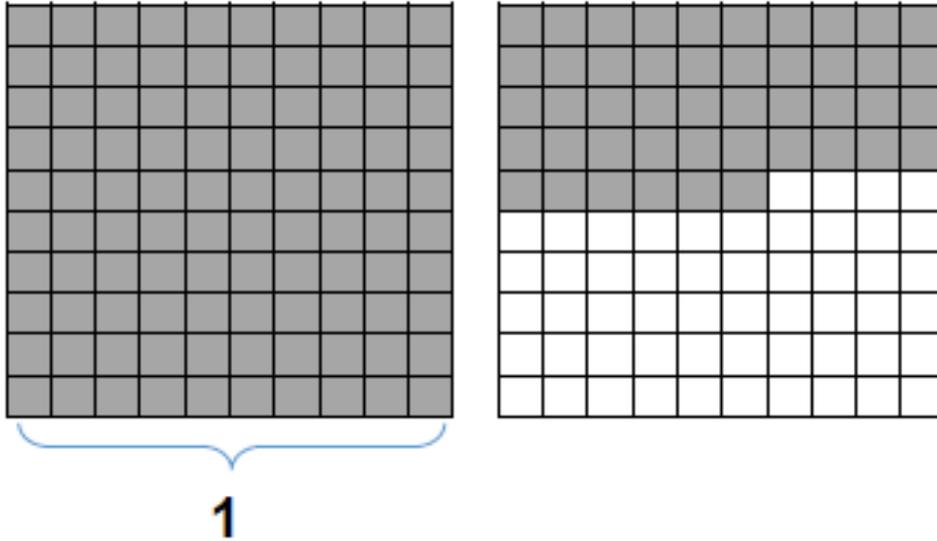
Ecris sous la forme d'une fraction décimale :

Ecris sous la forme d'un nombre décimal :

Fractions:



Exercice fractions (1)



Combien représente la partie coloriée en gris ?

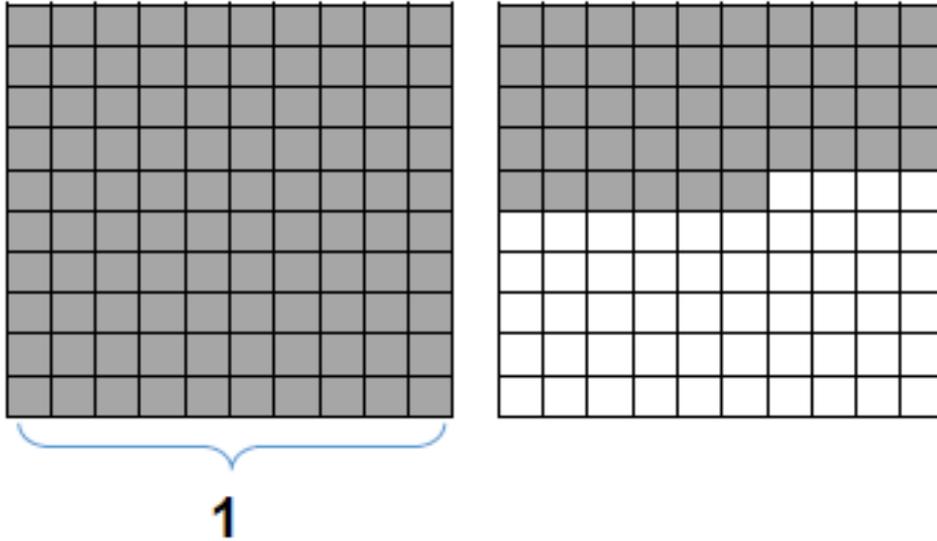
Ecris sous la forme d'une fraction décimale : $\frac{146}{100}$

Ecris sous la forme d'un nombre décimal :

Fractions:



Exercice fractions (1)



Combien représente la partie coloriée en gris ?

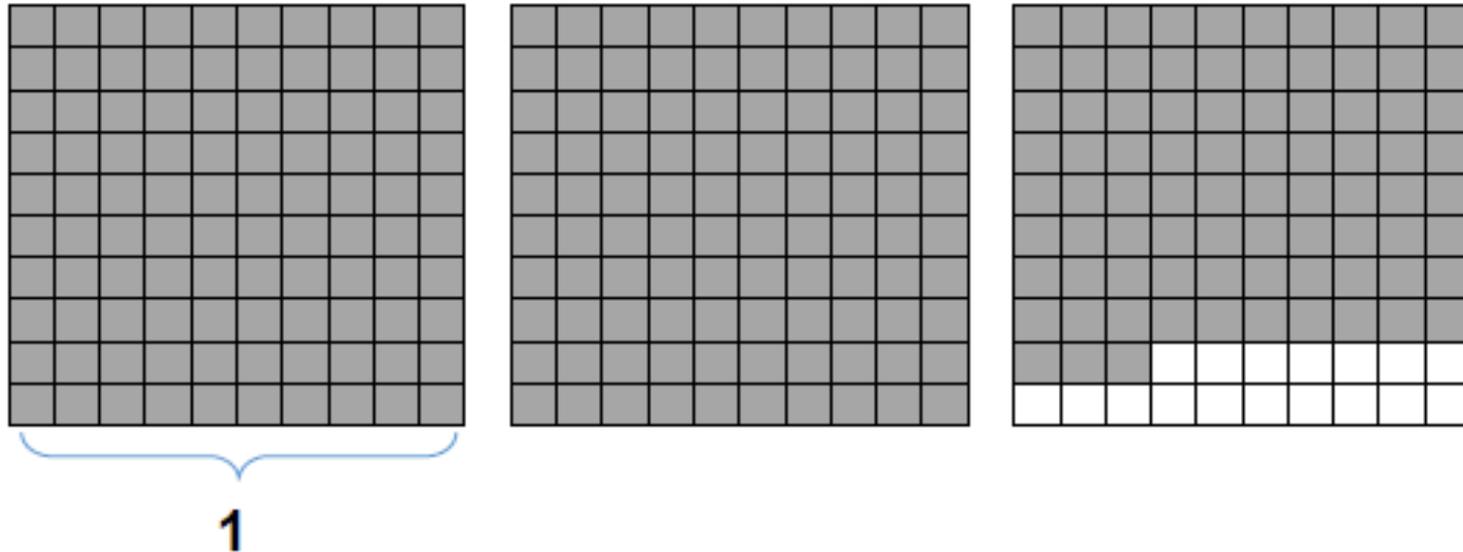
Ecris sous la forme d'une fraction décimale : $\frac{146}{100}$

Ecris sous la forme d'un nombre décimal : 1,46

Fractions:



Exercice fractions (2)



Combien représente la partie coloriée en gris ?

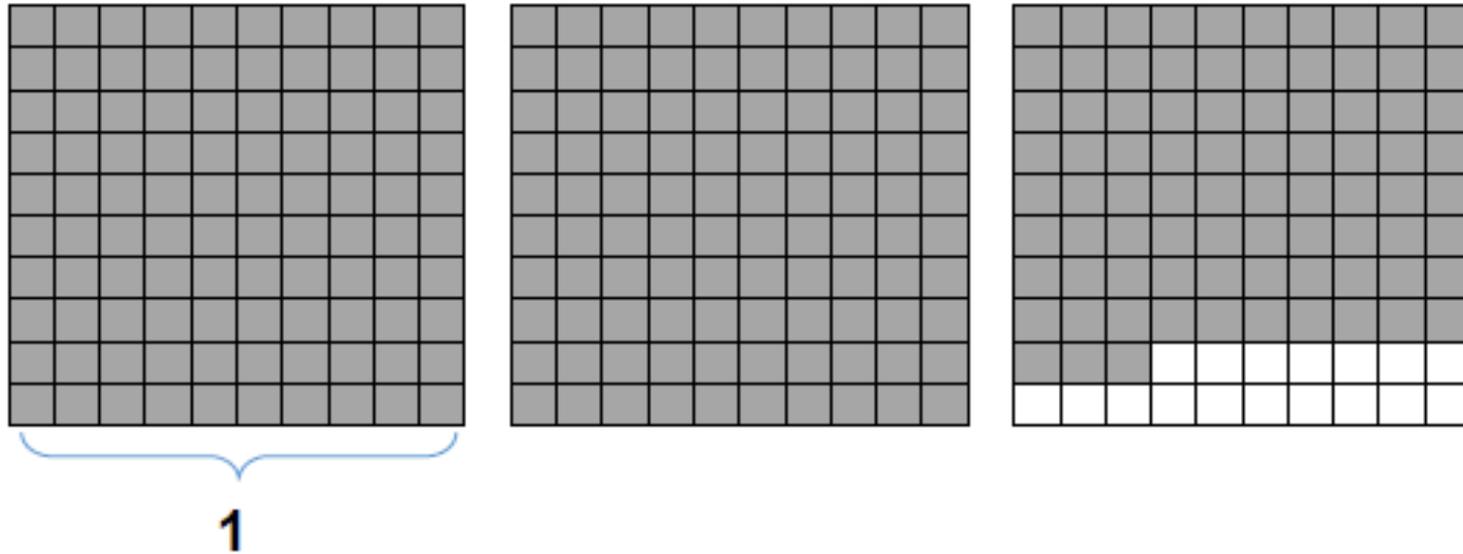
Ecris sous la forme d'une fraction décimale :

Ecris sous la forme d'un nombre décimal :

Fractions:



Exercice fractions (2)



Combien représente la partie coloriée en gris ?

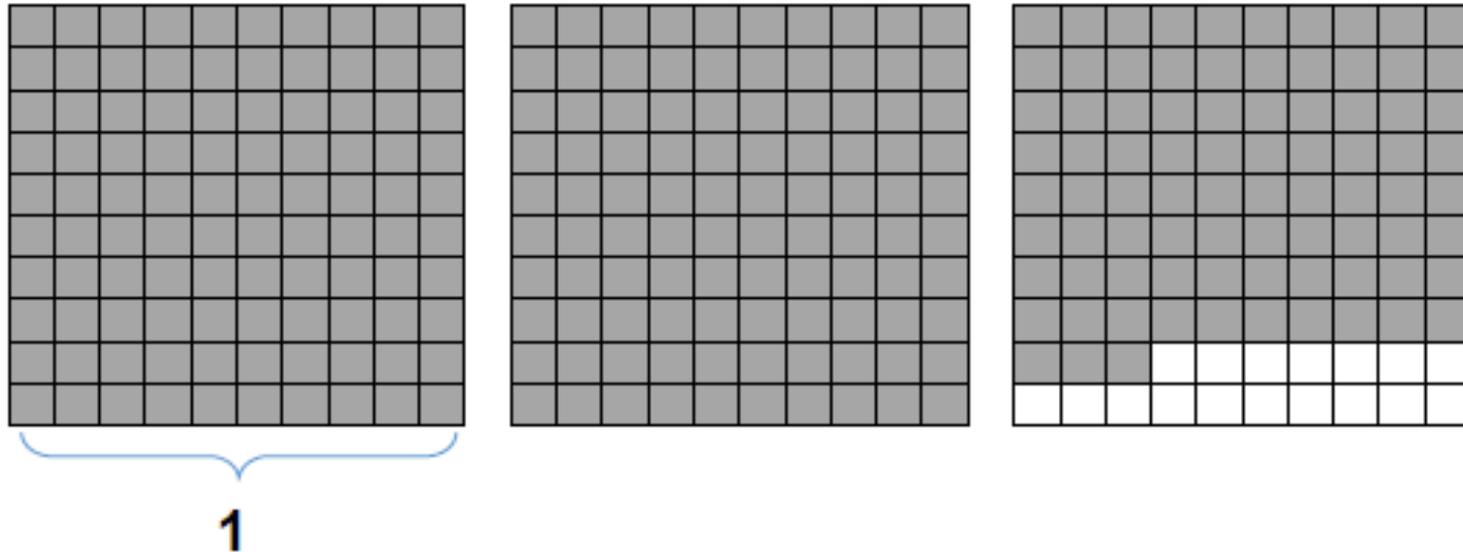
Ecris sous la forme d'une fraction décimale : $\frac{283}{100}$

Ecris sous la forme d'un nombre décimal :

Fractions:



Exercice fractions (2)



Combien représente la partie coloriée en gris ?

Ecris sous la forme d'une fraction décimale : $\frac{283}{100}$

Ecris sous la forme d'un nombre décimal : 2,83



Calcul mental

*Multiplier un nombre décimal par 10
ou par 100*



$$10 \times 2,1 =$$

Multiplier un nombre décimal par 10
ou par 100



$$10 \times 2,1 = 21$$

Multiplier un nombre décimal par 10 ou par 100



$$10 \times 2,1 = 21$$

$$3,8 \times 10 =$$

Multiplier un nombre décimal par 10 ou par 100



$$10 \times 2,1 = 21$$

$$3,8 \times 10 = 38$$

Multiplier un nombre décimal par 10 ou par 100



$$10 \times 2,1 = 21$$

$$3,8 \times 10 = 38$$

$$1,48 \times 100 =$$

Multiplier un nombre décimal par 10 ou par 100



$$10 \times 2,1 = 21$$

$$3,8 \times 10 = 38$$

$$1,48 \times 100 = 148$$

Multiplier un nombre décimal par 10 ou par 100



$$10 \times 2,1 = 21$$

$$3,8 \times 10 = 38$$

$$1,48 \times 100 = 148$$

$$75,02 \times 10 =$$

Multiplier un nombre décimal par 10 ou par 100



$$10 \times 2,1 = 21$$

$$3,8 \times 10 = 38$$

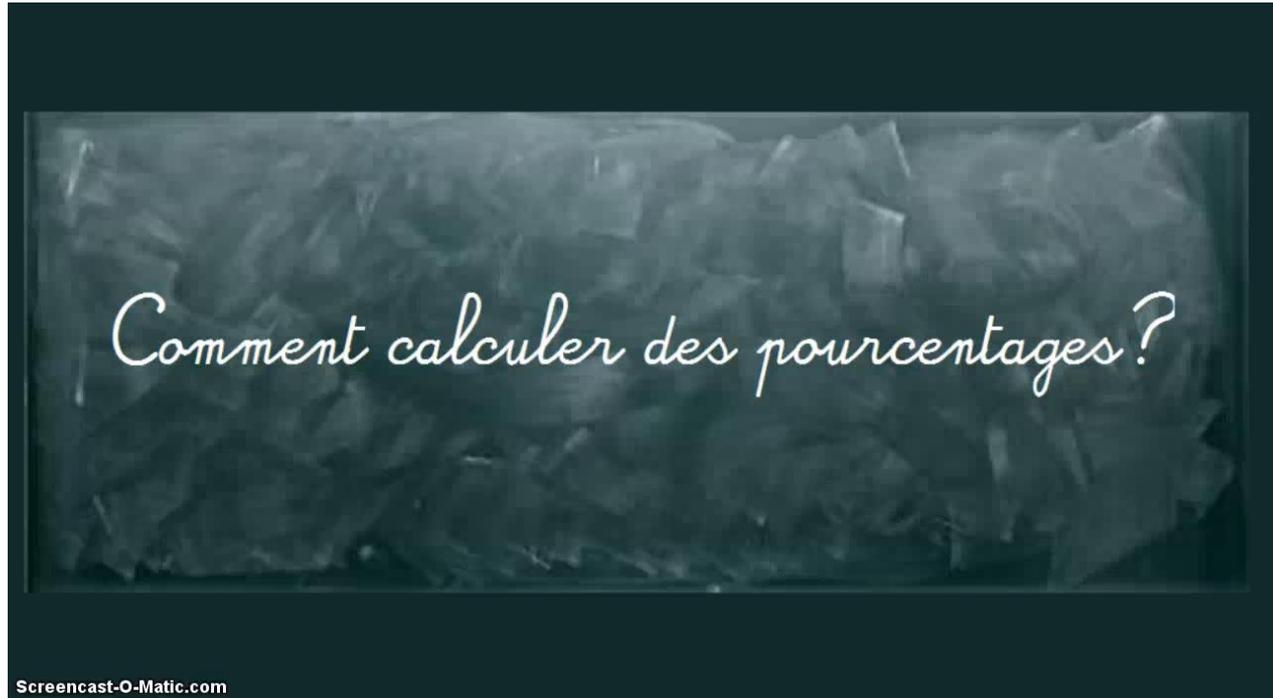
$$1,48 \times 100 = 148$$

$$75,02 \times 10 = 750,2$$

Calculer des pourcentages



Regarde cette vidéo explicative :



Calculer des pourcentages



Calculer 50% d'un nombre, c'est calculer sa moitié :

50% de 30, c'est 15 car la moitié de 30, c'est 15.

Calculer des pourcentages



Calculer 50% d'un nombre, c'est calculer sa moitié :

50% de 30, c'est 15 car la moitié de 30, c'est 15.

A toi :

Calcule 50% de 80

Calculer des pourcentages



Calculer 50% d'un nombre, c'est calculer sa moitié :

50% de 30, c'est 15 car la moitié de 30, c'est 15.

A toi :

Calcule 50% de 80 → 40

Calculer des pourcentages



Calculer 50% d'un nombre, c'est calculer sa moitié :

50% de 30, c'est 15 car la moitié de 30, c'est 15.

A toi :

Calcule 50% de 80 → 40

Calcule 50% de 60

Calculer des pourcentages



Calculer 50% d'un nombre, c'est calculer sa moitié :

50% de 30, c'est 15 car la moitié de 30, c'est 15.

A toi :

Calcule 50% de 80 → 40

Calcule 50% de 60 → 30

Calculer des pourcentages



Calculer 50% d'un nombre, c'est calculer sa moitié :

50% de 30, c'est 15 car la moitié de 30, c'est 15.

A toi :

Calcule 50% de 80 → 40

Calcule 50% de 60 → 30

Calcule 50% de 90

Calculer des pourcentages



Calculer 50% d'un nombre, c'est calculer sa moitié :

50% de 30, c'est 15 car la moitié de 30, c'est 15.

A toi :

Calcule 50% de 80 → 40

Calcule 50% de 60 → 30

Calcule 50% de 90 → 45

Calculer des pourcentages



Calculer 50% d'un nombre, c'est calculer sa moitié :

50% de 30, c'est 15 car la moitié de 30, c'est 15.

A toi :

Calcule 50% de 80 → 40

Calcule 50% de 60 → 30

Calcule 50% de 90 → 45

Calcule 50% de 36

Calculer des pourcentages



Calculer 50% d'un nombre, c'est calculer sa moitié :

50% de 30, c'est 15 car la moitié de 30, c'est 15.

A toi :

Calcule 50% de 80 → 40

Calcule 50% de 60 → 30

Calcule 50% de 90 → 45

Calcule 50% de 36 → 18

Calculer des pourcentages



Calculer **25%** d'un nombre, c'est calculer la moitié de la moitié de ce nombre, c'est-à-dire **le quart** :

25% de 32, c'est 8 car le quart de 32, c'est 8.

(la moitié de 32, c'est 16 et la moitié de 16, c'est 8)

Calculer des pourcentages



Calculer **25%** d'un nombre, c'est calculer la moitié de la moitié de ce nombre, c'est-à-dire **le quart** :

25% de 32, c'est 8 car le quart de 32, c'est 8.

(la moitié de 32, c'est 16 et la moitié de 16, c'est 8)

A toi :

Calcule 25% de 80

Calculer des pourcentages



Calculer **25%** d'un nombre, c'est calculer la moitié de la moitié de ce nombre, c'est-à-dire **le quart** :

25% de 32, c'est 8 car le quart de 32, c'est 8.

(la moitié de 32, c'est 16 et la moitié de 16, c'est 8)

A toi :

Calcule 25% de 80 → 20

Calculer des pourcentages



Calculer **25%** d'un nombre, c'est calculer la moitié de la moitié de ce nombre, c'est-à-dire **le quart** :

25% de 32, c'est 8 car le quart de 32, c'est 8.

(la moitié de 32, c'est 16 et la moitié de 16, c'est 8)

A toi :

Calcule 25% de 80 → 20

Calcule 25% de 100

Calculer des pourcentages



Calculer **25%** d'un nombre, c'est calculer la moitié de la moitié de ce nombre, c'est-à-dire **le quart** :

25% de 32, c'est 8 car le quart de 32, c'est 8.

(la moitié de 32, c'est 16 et la moitié de 16, c'est 8)

A toi :

Calcule 25% de 80 → 20

Calcule 25% de 100 → 25

Calculer des pourcentages



Calculer **25%** d'un nombre, c'est calculer la moitié de la moitié de ce nombre, c'est-à-dire **le quart** :

25% de 32, c'est 8 car le quart de 32, c'est 8.

(la moitié de 32, c'est 16 et la moitié de 16, c'est 8)

A toi :

Calcule 25% de 80 → 20

Calcule 25% de 100 → 25

Calcule 25% de 60

Calculer des pourcentages



Calculer **25%** d'un nombre, c'est calculer la moitié de la moitié de ce nombre, c'est-à-dire **le quart** :

25% de 32, c'est 8 car le quart de 32, c'est 8.

(la moitié de 32, c'est 16 et la moitié de 16, c'est 8)

A toi :

Calcule 25% de 80 → 20

Calcule 25% de 100 → 25

Calcule 25% de 60 → 15

Calculer des pourcentages



Calculer **25%** d'un nombre, c'est calculer la moitié de la moitié de ce nombre, c'est-à-dire **le quart** :

25% de 32, c'est 8 car le quart de 32, c'est 8.

(la moitié de 32, c'est 16 et la moitié de 16, c'est 8)

A toi :

Calcule 25% de 80 → 20

Calcule 25% de 100 → 25

Calcule 25% de 60 → 15

Calcule 25% de 36

Calculer des pourcentages



Calculer **25%** d'un nombre, c'est calculer la moitié de la moitié de ce nombre, c'est-à-dire **le quart** :

25% de 32, c'est 8 car le quart de 32, c'est 8.

(la moitié de 32, c'est 16 et la moitié de 16, c'est 8)

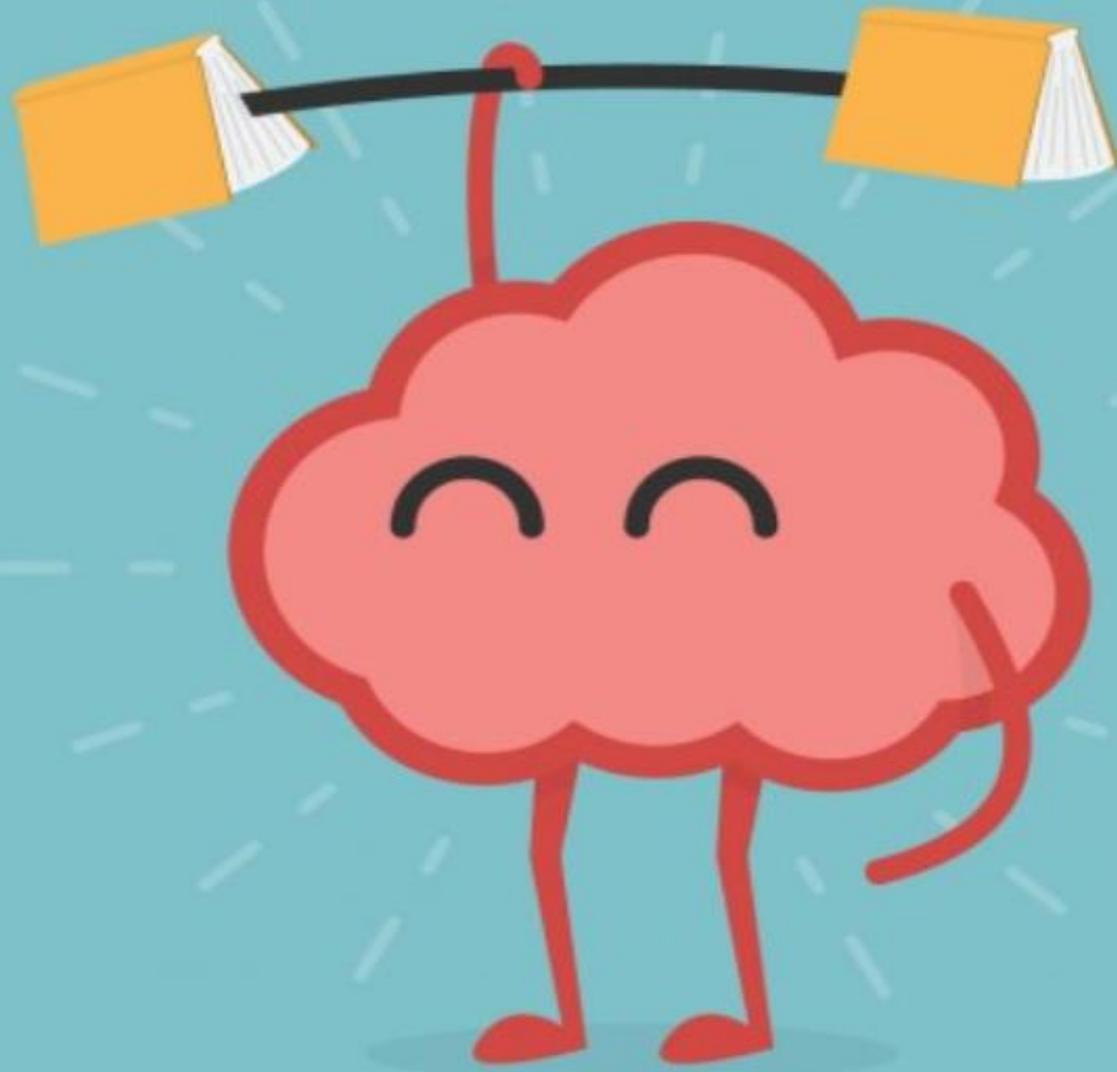
A toi :

Calcule 25% de 80 → 20

Calcule 25% de 100 → 25

Calcule 25% de 60 → 15

Calcule 25% de 36 → 9



APPRENTISSAGE

Problèmes



J'ai acheté 3 baguettes à 3€15.

Combien vais-je payer pour 6 baguettes?



Problèmes



J'ai acheté 3 baguettes à 3€15.

Combien vais-je payer pour 6 baguettes?

$$2 \times 3€15 = 6€30$$



Problèmes



J'ai acheté 3 baguettes à 3€15.

Combien vais-je payer pour 6 baguettes?

$$2 \times 3€15 = 6€30$$

Combien vais-je payer pour 12 baguettes?



Problèmes



J'ai acheté 3 baguettes à 3€15.

Combien vais-je payer pour 6 baguettes?

$$2 \times 3€15 = 6€30$$

Combien vais-je payer pour 12 baguettes?

Je multiplie par deux le prix de 6 baguettes :

$$2 \times 6€30 = 12€60$$



Problèmes



J'ai acheté 3 baguettes à 3€15.

Combien vais-je payer pour 6 baguettes?

$$2 \times 3€15 = 6€30$$

Combien vais-je payer pour 12 baguettes?

Je multiplie par deux le prix de 6 baguettes :

$$2 \times 6€30 = 12€60$$

Combien vais-je payer pour 27 baguettes?

Problèmes



J'ai acheté 3 baguettes à 3€15.

Combien vais-je payer pour 6 baguettes?

$$2 \times 3€15 = 6€30$$

Combien vais-je payer pour 12 baguettes?

Je multiplie par deux le prix de 6 baguettes :

$$2 \times 6€30 = 12€60$$

Combien vais-je payer pour 27 baguettes?

J'essaie d'utiliser les nombres que je connais déjà :

12 baguettes + 12 baguettes + 3 baguettes = 27 baguettes

$$12€60 + 12€60 + 3€15 = 28€35$$

Problèmes



J'ai mis 5 minutes pour tondre 8 m^2 (8 mètres carrés) de pelouse.

Combien de temps me faut-il pour tondre 16 m^2 ?

Problèmes



J'ai mis 5 minutes pour tondre 8 m^2 (8 mètres carrés) de pelouse.

Combien de temps me faut-il pour tondre 16 m^2 ?

16 m^2 , c'est $2 \times 8 \text{ m}^2$. On multiplie donc 5 minutes par 2. Il faut 10 minutes pour tondre 16 m^2 de pelouse.

Problèmes



J'ai mis 5 minutes pour tondre 8 m^2 (8 mètres carrés) de pelouse.

Combien de temps me faut-il pour tondre 16 m^2 ?

16 m^2 , c'est $2 \times 8 \text{ m}^2$. On multiplie donc 5 minutes par 2. Il faut 10 minutes pour tondre 16 m^2 de pelouse.

Combien de temps me faut-il pour tondre 4 m^2 ?

Problèmes



J'ai mis 5 minutes pour tondre 8 m^2 (8 mètres carrés) de pelouse.

Combien de temps me faut-il pour tondre 16 m^2 ?

16 m^2 , c'est $2 \times 8 \text{ m}^2$. On multiplie donc 5 minutes par 2. Il faut 10 minutes pour tondre 16 m^2 de pelouse.

Combien de temps me faut-il pour tondre 4 m^2 ?

4 m^2 , c'est la moitié de 8 m^2 . On prend donc la moitié de 5 minutes. Il faut 2 minutes 30 pour tondre 4 m^2 de pelouse.

Problèmes



J'ai mis 5 minutes pour tondre 8 m^2 (8 mètres carrés) de pelouse.

Combien de temps me faut-il pour tondre 16 m^2 ?

16 m^2 , c'est $2 \times 8 \text{ m}^2$. On multiplie donc 5 minutes par 2. Il faut 10 minutes pour tondre 16 m^2 de pelouse.

Combien de temps me faut-il pour tondre 4 m^2 ?

4 m^2 , c'est la moitié de 8 m^2 . On prend donc la moitié de 5 minutes. Il faut 2 minutes 30 pour tondre 4 m^2 de pelouse.

Combien de temps me faut-il pour tondre 20 m^2 ?

Problèmes



J'ai mis 5 minutes pour tondre 8 m^2 (8 mètres carrés) de pelouse.

Combien de temps me faut-il pour tondre 16 m^2 ?

16 m^2 , c'est $2 \times 8 \text{ m}^2$. On multiplie donc 5 minutes par 2. Il faut 10 minutes pour tondre 16 m^2 de pelouse.

Combien de temps me faut-il pour tondre 4 m^2 ?

4 m^2 , c'est la moitié de 8 m^2 . On prend donc la moitié de 5 minutes. Il faut 2 minutes 30 pour tondre 4 m^2 de pelouse.

Combien de temps me faut-il pour tondre 20 m^2 ?

20 m^2 , c'est $16 \text{ m}^2 + 4 \text{ m}^2$. On additionne donc le temps mis pour chacune de ces surfaces : 10 minutes + 2 minutes 30 = 12 minutes 30.