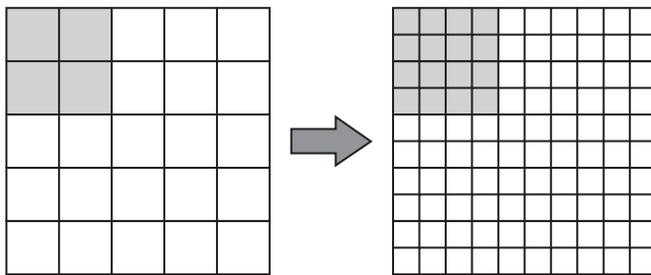


Les fractions, les nombres décimaux et les pourcentages

Feuille de travail 1 Les fractions et les nombres décimaux

Exprime chaque fraction en nombre décimal.

1. $\frac{4}{25} =$ _____



Pour exprimer une fraction en nombre décimal, il faut trouver une fraction équivalente dont le dénominateur est 10 ou 100.



Sur le schéma, on

voit que $\frac{4}{25} =$ _____ $=$ _____.

Donc, $\frac{4}{25}$ sous sa forme décimale est _____.

2. $\frac{1}{5} =$ _____
 = _____

3. $\frac{1}{4} =$ _____
 = _____

4. $\frac{2}{4} =$ _____
 = _____

5. $\frac{11}{20} =$ _____
 = _____

Nom: _____

Date: _____

**Exprime chaque fraction impropre en nombre décimal.
Astuce: Assure-toi que le dénominateur soit 10 ou 100.**

6. $\frac{8}{5} =$ _____
= _____ + _____
= _____ + _____
= _____

7. $\frac{3}{2} =$ _____
= _____ + _____
= _____ + _____
= _____

8. $\frac{5}{4} =$ _____
= _____ + _____
= _____ + _____
= _____

9. $\frac{11}{4} =$ _____
= _____ + _____
= _____ + _____
= _____

Nom: _____

Date: _____

Exprime chaque nombre fractionnaire en nombre décimal.

Astuce: Assure-toi que le dénominateur soit 10 ou 100.

10. $2\frac{2}{5} =$

11. $3\frac{1}{2} =$

12. $2\frac{3}{4} =$

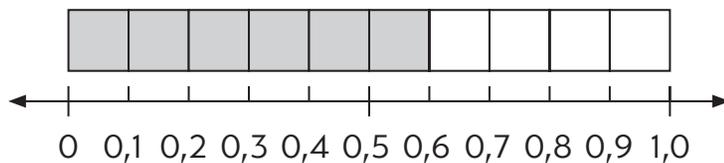
13. $5\frac{4}{5} =$

14. $1\frac{1}{4} =$

15. $6\frac{2}{5} =$

Exprime le nombre décimal en fraction.

16.



La partie coloriée représente _____.

$0,6 =$ _____

$=$ _____

Cela se lit «_____».

Nom: _____

Date: _____

Exprime chaque nombre décimal en fraction.

Astuce: Assure-toi que le dénominateur soit 10 ou 100.

17. $0,3 =$

18. $0,7 =$

19. $0,2 =$

20. $0,25 =$

Exprime chaque nombre décimal en nombre fractionnaire.

Astuce: Assure-toi que le dénominateur soit 10 ou 100.

21. $3,3 =$

22. $1,7 =$

23. $1,27 =$

24. $2,15 =$

Nom: _____

Date: _____

Feuille de travail 2 Les fractions exprimées en pourcentages

Exprime chaque fraction en pourcentage.

1. $\frac{3}{5}$

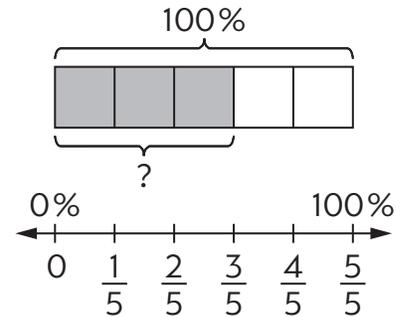
_____ parties \rightarrow _____%

1 partie \rightarrow _____% \div _____

= _____%

_____ parties \rightarrow _____ \times _____% = _____%

Donc, $\frac{3}{5} =$ _____%.



2. $\frac{3}{4}$

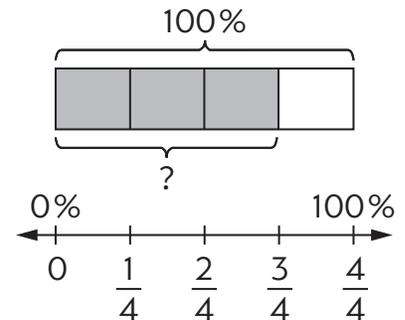
_____ parties \rightarrow _____%

1 partie \rightarrow _____% \div _____

= _____%

_____ parties \rightarrow _____ \times _____% = _____%

Donc, $\frac{3}{4} =$ _____%.



3. $\frac{11}{20} = \frac{\square}{100}$

= _____%

4. $\frac{47}{50} = \frac{\square}{100}$

= _____%

5. $\frac{3}{5} = \frac{\square}{100}$

= _____%

6. $\frac{3}{4} = \frac{\square}{100}$

= _____%

Nom: _____

Date: _____

7. $\frac{44}{200} = \frac{\square}{100}$

= _____%

8. $\frac{68}{400} = \frac{\square}{100}$

= _____%

9. $\frac{125}{500} = \frac{\square}{100}$

= _____%

10. $\frac{424}{800} = \frac{\square}{100}$

= _____%

Résous les problèmes suivants.

11. Faraz a effectué $\frac{7}{25}$ de ses devoirs.

Quel pourcentage de ses devoirs a-t-il terminé?

25 unités → 100%

1 unité → _____%

7 unités → _____%

Faraz a terminé _____% de ses devoirs.

Nom: _____

Date: _____

12. Ingrid a terminé $\frac{4}{5}$ d'un casse-tête.
Quel pourcentage de ce casse-tête a-t-elle terminé?
13. Ahmad plante des pommiers sur $\frac{18}{25}$ de ses terres.
Sur quel pourcentage des terres d'Ahmad sont plantés des pommiers?
14. Olivia part en promenade et parcourt les $\frac{3}{4}$ d'un sentier de randonnée. Quel pourcentage du sentier de randonnée Olivia a-t-elle parcouru?

Nom: _____

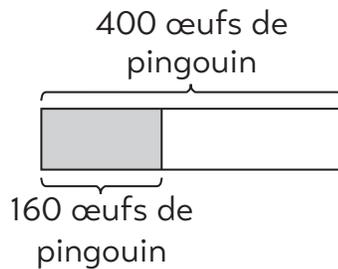
Date: _____

Feuille de travail 3 Dans la vie quotidienne: les pourcentages

Résous les problèmes suivants.

Vérifie tes réponses à l'aide des unités de référence 10%, 25%, 50% et 75%.

1. Il y a 400 œufs de pingouin. 160 de ces œufs ont éclos.
Quel pourcentage des œufs ont éclos?



Vérification:

40% est proche de _____%, ou $\frac{1}{2}$.

$\frac{2}{2}$ → _____ œufs

$\frac{1}{2}$ → _____ ÷ _____ = _____ œufs

$\frac{1}{4}$ → _____ ÷ _____ = _____ œufs

_____ est proche de _____.

Donc, la réponse est vraisemblable.

Nom: _____

Date: _____

2. Nicolas veut acheter un téléviseur qui coûte 800\$ avant la taxe de vente, qui s'élève à 13%.
Quel est le montant de la taxe de vente qu'il devra payer?

Vérification:

13% est proche de _____% ou $\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$.

$\frac{10}{10} \rightarrow$ _____ \$

$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} \rightarrow$ _____ \$ \div _____ = _____ \$

_____ \$ est proche de _____ \$.

Donc, la réponse est vraisemblable.

Nom: _____

Date: _____

Résous les problèmes suivants. Montre ta démarche.

3. Il y a 800 élèves dans une école. 440 élèves prennent l'autobus pour aller à l'école et 176 s'y rendent en voiture avec leurs parents. Le reste des élèves font le trajet à pied.

a) Combien d'élèves vont à l'école à pied?

b) Quel pourcentage des élèves se rendent à l'école à pied?

4. Tasha achète un four qui coûte 220\$ avant la taxe de vente, qui s'élève à 5%.

a) Quel est le montant de la taxe de vente?

b) Combien doit-elle payer en tout?