Calcule.

a.
$$\frac{1}{2} = \dots$$

d.
$$\frac{1}{4} = \dots$$

a.
$$\frac{1}{2} = \dots$$
 d. $\frac{1}{4} = \dots$ **g.** $\frac{1}{5} = \dots$

b.
$$\frac{3}{2} = \dots$$

b.
$$\frac{3}{2} = \dots$$
 e. $\frac{3}{4} = \dots$ **h.** $\frac{4}{5} = \dots$

h.
$$\frac{4}{5} = \dots$$

c.
$$\frac{7}{2} = \dots$$

f.
$$\frac{13}{4} = \dots$$

c.
$$\frac{7}{2} = \dots$$
 f. $\frac{13}{4} = \dots$ **i.** $\frac{12}{5} = \dots$

2 Relie chaque fraction à son écriture décimale ou à sa valeur approchée, au centième par défaut.

$$\frac{7}{2}$$
 $\frac{7}{3}$

$$\frac{7}{2}$$
 $\frac{7}{3}$ $\frac{77}{11}$ $\frac{7}{7}$ $\frac{7}{10}$ $\frac{7}{6}$ $\frac{7}{8}$

Avec la calculatrice, complète par = ou ≠.

a.
$$\frac{2}{3}$$
 0,66

d.
$$\frac{65}{11}$$
 5,909

b.
$$\frac{9}{4}$$
 2,25

b.
$$\frac{9}{4}$$
 2,25 **e.** $\frac{41}{12}$ 3,416

c.
$$\frac{14}{5}$$
 2,8

f.
$$\frac{22}{16}$$
 1,375

4 Nombre décimal ou pas ?

a. Entoure les fractions qui sont des nombres décimaux.

| 1 | 2 |
|---|---|
| 2 | 3 |

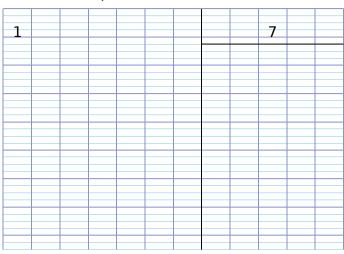
$$\frac{3}{4}$$
 $\frac{4}{5}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{6}{7}$ $\frac{7}{8}$ $\frac{9}{10}$

b. Quelle particularité ont ces nombres entourés ?

| | • | | | | | • | | | • | | | • | | | • | | | | | • | | • | | • | | | | • | | |
|--|---|------|------|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|------|--|---|--|-------|--|---|------|------|--|---|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Fractions de dénominateur 7

a. Pose la division de 1 par 7, en donnant six décimales au quotient.



- **b.** Sans poursuivre la division, donne les douze décimales suivantes de ce quotient.
- c. Donne la période de la partie décimale de chacun des quotients suivants.

| Fraction | <u>1</u> 7 | <u>2</u> 7 | 3 7 |
|----------|------------|---------------|--------|
| Période | | | |

| Fraction | <u>4</u> | <u>5</u> | <u>6</u> |
|----------|----------|----------|----------|
| | 7 | 7 | 7 |
| Période | | | |

6 Souligne la période de la partie décimale des quotients suivants.

 $\frac{1}{13} \approx 0.0769230769230769230769230$

 $\frac{1}{17} \approx 0,0588235294117647058823529411764$

 $\frac{1}{19} \approx 0.0526315789473684210526315789473$

 $\frac{1}{23} \approx 0.0434782608695652173913043478260$

Pose les divisions de 1 par 13, puis de 2 par 13, en donnant six décimales au quotient. Puis donne la période de la partie décimale de chacun des quotients suivants.

| Fraction | 1 13 | <u>2</u> 13 | 3 13 | <u>4</u> 13 | <u>5</u> 13 | 6 13 |
|----------|---------|----------------|---------|----------------|----------------|---------|
| Période | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

| Fraction | <u>7</u> 13 | 8 13 | 9 13 | 10 13 | 11 13 | 12 13 |
|----------|----------------|---------|---------|----------|----------|----------|
| Période | | | | | | |

1 Réduis chaque fraction ci-dessous au même dénominateur 36.

a.
$$\frac{2}{1} =$$
 d. $\frac{1}{6} =$

d.
$$\frac{1}{6} = \dots$$

b.
$$\frac{4}{3} = \dots$$

b.
$$\frac{4}{3} =$$
 e. $\frac{7}{9} =$

c.
$$\frac{11}{4} = \dots$$
 f. $\frac{5}{12} = \dots$

f.
$$\frac{5}{12} = \dots$$

2 Réduis chaque fraction ci-dessous au même dénominateur 24.

d.
$$\frac{11}{6} = \dots$$

b.
$$\frac{4}{3} =$$
 e. $\frac{9}{8} =$

e.
$$\frac{9}{8} = \dots$$

c.
$$\frac{3}{4} =$$
 f. $\frac{7}{12} =$

f.
$$\frac{7}{12} = \dots$$

Dénominateurs multiples

- a. Quel est le plus petit multiple commun à...
- 5 et 15 ?
- 6 et 30?
- . 7 et 42 ?
- **b.** Réduis au même dénominateur les fractions...
- $\frac{7}{5}$ et $\frac{19}{15}$:
- $\cdot \frac{5}{6}$ et $\frac{23}{30}$:
- $\frac{9}{4}$ et $\frac{39}{16}$:
- $\frac{8}{7}$ et $\frac{43}{42}$:

4 Dénominateurs premiers entre eux

- a. Quel est le plus petit multiple commun à...
- · 2 et 3?
- · 4 et 25 ?
- 7 et 12 ?
- 9 et 11 ?
- **b.** Réduis au même dénominateur les fractions...
- $\frac{3}{2}$ et $\frac{4}{3}$:
- $\frac{6}{7}$ et $\frac{7}{12}$:
- $\frac{3}{4}$ et $\frac{11}{25}$:

- 5 Déterminer le plus petit commun multiple
- a. Donne les 7 premiers multiples de chaque nombre.
- . 8:
- 10:
- b. Décompose chaque nombre en produit de facteurs premiers.
- · 15:
- 20 :
- · 25:
- 6 Dénominateurs non premiers entre eux
- a. En t'aidant de la question 5a, donne le plus petit multiple commun non nul à...
- · 8 et 10 ?
- · 10 et 12 ?
- · 8 et 12 ?
- **b.** Réduis au même dénominateur les fractions...
- $\cdot \frac{5}{8}$ et $\frac{7}{10}$:
- $\cdot \frac{9}{10}$ et $\frac{11}{12}$:

 $\frac{13}{8}$ et $\frac{17}{12}$:

- 7 Dénominateurs non premiers entre eux
- a. En t'aidant de la question 5b, donne le plus petit multiple commun non nul à...
- · 15 et 20 ?
- · 20 et 25 ?
- · 15 et 25 ?
- **b.** Réduis au même dénominateur les fractions...
- $\frac{2}{15}$ et $\frac{9}{20}$:
- $\frac{7}{20}$ et $\frac{8}{25}$:
- $\cdot \frac{4}{15}$ et $\frac{2}{25}$: