Trouver des nombres décimaux répétés

Nom:

Déterminez si chaque problème converti en nombre décimal se traduira par un nombre décimal répétitif (R) ou final (T).

A fraction will result in a **terminating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain only 2s or 5s (or only 2s and 5s).

$^{6}/_{40} = {}^{3}/_{20} = 2\times2\times5 = 0.15$

A fraction will result in a **repeating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain any prime factor other than 2 or 5.

$^{5}/_{42} = 2\times3\times7 = 0.1\overline{190476}$

1) $^{7}/_{11} =$ _____

2) $88 \div 10 =$ _____

3) $89 \div 15 =$ _____

4) $^{3}/_{5} =$ _____

5) $118 \div 16 =$ _____

6) $^{1}/_{2} =$ _____

7) $^{1}/_{4} =$ _____

8) $^{12}/_{13} =$ _____

9) $^{7}/_{9} =$ _____

10) $29 \div 3 =$ _____

11) $^{6}/_{14} =$ _____

12) $163 \div 26 =$ _____

13) $151 \div 21 =$ _____

14) $17 \div 6 =$ _____

15) $94 \div 23 =$ _____

Réponses

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____

Maths

www.CommonCoreSheets.fr

1-10	93	87	80	73	67	60	53	47	40	33
11-15	27	20	13	7	0					

Trouver des nombres décimaux répétés Nom: **Clé**

Déterminez si chaque problème converti en nombre décimal se traduira par un nombre décimal répétitif (R) ou final (T).

A fraction will result in a **terminating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain only 2s or 5s (or only 2s and 5s).

$^{6}/_{40} = {}^{3}/_{20} = 2\times2\times5 = 0.15$

A fraction will result in a **repeating** decimal if the prime factors of the simplified denominator contain any prime factor other than 2 or 5.

$^{5}/_{42} = 2\times3\times7 = 0.1\overline{190476}$

1) $^{7}/_{11} =$ 11

2) $88 \div 10 =$ 5

3) $89 \div 15 =$ 3×5

4) $^{3}/_{5} =$ 5

5) $118 \div 16 =$ 2×2×2

6) $^{1}/_{2} =$ 2

7) $^{1}/_{4} =$ 2×2

8) $^{12}/_{13} =$ 13

9) $^{7}/_{9} =$ 3×3

10) $29 \div 3 =$ 3

11) $^{6}/_{14} =$ 7

12) $163 \div 26 =$ 2×13

13) $151 \div 21 =$ 3×7

14) $17 \div 6 =$ 2×3

15) $94 \div 23 =$ 23

Réponses

1. R
2. T
3. R
4. T
5. T
6. T
7. T
8. R
9. R
10. R
11. R
12. R
13. R
14. R
15. R

1-10	93	87	80	73	67	60	53	47	40	33
11-15	27	20	13	7	0					