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) $^{6}/_{15}$ = _____

2) $^{10}/_{16}$ = _____

3) 126 ÷ 20 = _____

4) 103 ÷ 26 = _____

5) 181 ÷ 23 = _____

6) $^{11}/_{30}$ = _____

7) 33 ÷ 6 = _____

8) $^{4}/_{25}$ = _____

9) 19 ÷ 2 = _____

10) $^{7}/_{28}$ = _____

11) 121 ÷ 14 = _____

12) 13 ÷ 3 = _____

13) $^{1}/_{13}$ = _____

14) $^{3}/_{10}$ = _____

15) 85 ÷ 27 = _____

Réponses

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

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) $^{6}/_{15}$ = 5

2) $^{10}/_{16}$ = 2×2×2

3) 126 ÷ 20 = 2×5

4) 103 ÷ 26 = 2×13

5) 181 ÷ 23 = 23

6) $^{11}/_{30}$ = 2×3×5

7) 33 ÷ 6 = 2

8) $^{4}/_{25}$ = 5×5

9) 19 ÷ 2 = 2

10) $^{7}/_{28}$ = 2×2

11) 121 ÷ 14 = 2×7

12) 13 ÷ 3 = 3

13) $^{1}/_{13}$ = 13

14) $^{3}/_{10}$ = 2×5

15) 85 ÷ 27 = 3×3×3

Réponses

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

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