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) $^{18}/_{27} =$ _____

2) $^{3}/_{8} =$ _____

3) $196 \div 24 =$ _____

4) $^{10}/_{28} =$ _____

5) $71 \div 22 =$ _____

6) $82 \div 14 =$ _____

7) $60 \div 21 =$ _____

8) $^{3}/_{5} =$ _____

9) $15 \div 4 =$ _____

10) $^{1}/_{2} =$ _____

11) $33 \div 7 =$ _____

12) $^{4}/_{6} =$ _____

13) $^{14}/_{30} =$ _____

14) $^{2}/_{17} =$ _____

15) $80 \div 9 =$ _____

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					

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) $^{18}/_{27} =$ 3

2) $^{3}/_{8} =$ 2×2×2

3) 196 ÷ 24 = 2×3

4) $^{10}/_{28} =$ 2×7

5) 71 ÷ 22 = 2×11

6) 82 ÷ 14 = 7

7) 60 ÷ 21 = 7

8) $^{3}/_{5} =$ 5

9) 15 ÷ 4 = 2×2

10) $^{1}/_{2} =$ 2

11) 33 ÷ 7 = 7

12) $^{4}/_{6} =$ 3

13) $^{14}/_{30} =$ 3×5

14) $^{2}/_{17} =$ 17

15) 80 ÷ 9 = 3×3

Réponses

1. R
2. T
3. R
4. R
5. R
6. R
7. R
8. T
9. T
10. T
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					