

Interrogation de cours du 8 septembre. Sujet 1
Sans calculatrice évidemment!

1. L'addition est associative c'est-à-dire que pour tout a, b et c réels nous avons :

.....

2. La multiplication est commutative c'est-à-dire que pour tout a, b réels nous avons :

.....

3. Écrire sous la forme d'une fraction irréductible :

$$\frac{1}{5} + 3 = \dots\dots\dots$$

4. Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible :

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{4} \times \frac{6}{5} = \dots\dots\dots$$

5. Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible :

$$\frac{1 + \frac{4}{2}}{5 + \frac{3}{2}} = \dots\dots\dots$$

6. Écrire sous forme irréductible :

$$\frac{924}{792} = \dots\dots\dots$$

7. Écrire sans parenthèse, puis simplifier : $(2x + 3) - (4x + 2) = \dots\dots\dots$

Interrogation de cours du 8 septembre. Sujet 2**Sans calculatrice évidemment!**

1. La multiplication est associative c'est-à-dire que pour tout a , b et c réels nous avons :

.....

2. L'addition est commutative c'est-à-dire que pour tout a , b réels nous avons :

.....

3. Écrire sous la forme d'une fraction irréductible :

$$\frac{1}{3} + 5 = \dots\dots\dots$$

4. Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible :

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{4} \times \frac{6}{5} = \dots\dots\dots$$

5. Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible :

$$\frac{1 + \frac{25}{5}}{3 + \frac{3}{5}} = \dots\dots\dots$$

6. Écrire sous forme irréductible :

$$\frac{1925}{825} = \dots\dots\dots$$

7. Écrire sans parenthèse, puis simplifier : $(5x + 3) - (5x + 2) = \dots\dots\dots$

Sujet 1

1. L'addition est associative c'est-à-dire que pour tout a, b et c réels nous avons :

$$(a + b) + c = a + (b + c)$$

2. La multiplication est commutative c'est-à-dire que pour tout a, b réels nous avons :

$$ab = ba$$

3. Nous avons :

$$\frac{1}{5} + 3 = \frac{1 + 5 \times 3}{5} = \frac{1 + 15}{5} = \frac{16}{5}$$

4. Nous avons :

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{4} \times \frac{6}{5} = \frac{1}{7} + \frac{3}{10} = \frac{10 + 21}{70} = \frac{31}{70}.$$

5. Nous avons :

$$\frac{1 + \frac{4}{2}}{5 + \frac{3}{2}} = \frac{1 + 2}{\frac{10 + 3}{2}} = 3 \times \frac{2}{13} = \frac{6}{13}.$$

6. Nous avons :

$$\frac{924}{792} = \frac{2 \times 462}{2 \times 396} = \frac{2 \times 231}{2 \times 198} = \frac{3 \times 77}{3 \times 66} = \frac{11 \times 7}{11 \times 6} = \frac{7}{6}.$$

7. Nous avons :

$$(2x + 3) - (4x + 2) = 2x + 3 - 4x - 2 = -2x + 1.$$

Sujet 2

1. La multiplication est associative c'est-à-dire que pour tout a, b et c réels nous avons :

$$(ab)c = a(bc)$$

2. L'addition est commutative c'est-à-dire que pour tout a, b réels nous avons :

$$a + b = b + a.$$

3. Nous avons :

$$\frac{1}{3} + 5 = \frac{1 + 3 \times 5}{3} = \frac{16}{3}.$$

4. Nous avons :

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{4} \times \frac{6}{5} = \frac{1}{6} + \frac{3}{10} = \frac{5 + 9}{30} = \frac{14}{30} = \frac{7}{15}.$$

5. Nous avons :

$$\frac{1 + \frac{25}{5}}{3 + \frac{3}{5}} = \frac{1 + 5}{\frac{15 + 3}{5}} = 6 \times \frac{5}{18} = \frac{5}{3}.$$

6. Nous avons :

$$\frac{1925}{825} = \frac{5 \times 385}{5 \times 165} = \frac{5 \times 77}{5 \times 33} = \frac{7 \times 11}{3 \times 11} = \frac{7}{3}.$$

7. Nous avons :

$$(5x + 3) - (5x + 2) = 5x + 3 - 5x - 2 = 1.$$