

Exercice 1

Calculer :

$$A = 4 \times 3 + 5 \quad ; \quad B = 33 - 4 \times 2.1 + 4 \quad ; \quad C = 15.5 + 4 \times 5 \quad ; \quad D = 22 : 11 + 4.4 \times 9 - 4.4 \times 8 \quad ; \quad E = 5 \times (4 + 3)$$

$$F = 3 \times (4 + 2.4) \quad ; \quad G = 5 \times 3 + 2(7 - 3) + 5 \quad ; \quad H = 3 \times (4 \times 2 - 1) + 5 \times 7 + 20 \quad ; \quad I = 3 + [2.2 + 4(3.1 + 2) + 3 \times 4 - 5] \quad ;$$

$$J = 2 + 5 \times [(3 \times 4 + 3(5 - 2))] \quad ; \quad K = 53.4 + 4.7(3 \times 7.1 + 2) + 5$$

Exercice 2

Développer les expressions suivantes :

$$A = 2(3 + a) \quad ; \quad B = 4(x - 3) \quad ; \quad C = 4.1(2 + y) \quad ; \quad D = 5(a + 2) \quad ; \quad E = 5 + 2(4 + y) \quad ;$$

$$F = (5a + 2) \times 3 \quad ; \quad G = 4(2.4 + 3.1y) \quad ; \quad H = 2.3(a + 2) + 5 \quad ; \quad I = (3 + a)(4 + b) \quad ; \quad J = (6 + y)(a + x) \quad ;$$

$$K = (3.1 + d)(a + 4.2) \quad ; \quad L = (5 + a)(4 - 3) \quad ; \quad M = 5(3 + a) + (4 + a)(b + 2)$$

Exercice 3

Factoriser les expressions suivantes :

$$A = 2 \times 3 + 2 \times a \quad ; \quad B = 4 \times x - 4 \times 3 \quad ; \quad C = 5.1 \times 2 + 5.1 \times a \quad ; \quad D = 3a + 9 \quad ; \quad E = 25 + 5y \quad ;$$

$$F = 15a + 3 \quad ; \quad G = 12 + 3z \quad ; \quad H = 28a + 7 \quad ; \quad I = 72 + 9a \quad ; \quad J = 35 + 7x \quad ;$$

$$K = 18 + 12a \quad ; \quad L = 54 + 45y \quad ; \quad M = 28 + 21b \quad ; \quad N = 36 + 24y$$

Exercice 4

Comparer les nombres en écritures fractionnaires suivants:

$$\frac{3}{7} \dots \frac{4}{7} \quad ; \quad \frac{9}{4} \dots \frac{11}{4} \quad ; \quad \frac{4.5}{9} \dots \frac{4.43}{9} \quad ; \quad \frac{98.4}{12.2} \dots \frac{98.409}{12.2} \quad ; \quad \frac{9}{3} \dots \frac{5}{4} \quad ; \quad 2.5 \dots \frac{14}{6.3} \quad ; \quad \frac{5}{9} \dots \frac{1.1}{2}$$

$$\frac{7}{5} \dots \frac{8}{4} \quad ; \quad \frac{9}{4.3} \dots \frac{8.1}{4} \quad ; \quad \frac{32}{12} \dots \frac{11}{4} \quad ; \quad \frac{14.4}{4} \dots \frac{4}{16} \quad ; \quad \frac{98}{36} \dots \frac{11}{4} \quad ; \quad \frac{9.2}{4} \dots \frac{8.1}{3} \quad ; \quad 1 \dots \frac{15}{14}$$

Exercice 5

Calculer :

$$A = \frac{9}{4} + \frac{11}{4} \quad ; \quad B = \frac{15}{7} - \frac{8}{7} \quad ; \quad C = \frac{5}{8} + \frac{8}{7} \quad ; \quad D = \frac{5.3}{7} + \frac{8}{8} \quad ; \quad E = \frac{1.5}{3} + \frac{3.8}{7} \quad ; \quad F = \frac{9.1}{3} - \frac{27}{9}$$

$$G = \frac{5.2}{4} - \frac{3.1}{8} \quad ; \quad H = \frac{5.8}{6.1} - \frac{7}{9} \quad ; \quad I = \frac{9.1}{4.3} + \frac{1.1}{2.4} \quad ; \quad J = \frac{4}{9} \times \frac{3}{5} \quad ; \quad K = \frac{4}{9} \times \frac{3.5}{5.1} \quad ; \quad L = \frac{4.5}{9} \times \frac{3}{5.4}$$

$$M = \frac{9.2}{9.4} \times \frac{3.3}{7} \quad ; \quad N = \frac{2.1}{7} \times \frac{15.4}{5} \quad ; \quad O = \frac{7}{9} \div \frac{3.1}{5} \quad ; \quad P = \frac{10}{8.4} \div \frac{3.1}{0.5} \quad ; \quad Q = \frac{15.2}{2.5} \div \frac{4.1}{9.5}$$

Bonne Chance!