

**Exercice 1:** calculer de deux manières distinctes :

$$A = 17 \times (11 + 2,5) \quad B = 11 \times (9 + 1,5) \quad C = 7 \times (3 - 1,5) \quad D = 7 \times (11,5 - 7)$$

**Exercice 2:** sans poser les opérations, calculer de manière astucieuse :

$$E = 36 \times 11 \quad F = 37 \times 101 \quad G = 36 \times 99 \quad H = 37 \times 999 \quad I = 84 \times 19$$

**Exercice 3:** factoriser puis calculer :

$$J = 6 \times 7,3 + 6 \times 2,7 \quad K = 8,9 \times 3,7 - 8,9 \times 1,7$$

$$L = 4,6 \times 3 + 5,4 \times 3 \quad M = 182 \times 98 + 182 \times 2$$

**Exercice 4:** calculer en écrivant les étapes intermédiaires :

$$N = 24 - 5 - 1 \quad O = 28 \div 4 - (0,5 + 1) \times 2$$

$$P = 10 \div [6 - 2 \times (1 - 0,5)] \times 5 \quad Q = 72 \div 9 \times 8 \div 2 - 9 \times 3$$

**Exercice 5:** placer les parenthèses indispensables pour obtenir 100 :

$$20 + 5 \times 4 = 100 \quad 2 + 18 \times 4 + 1 = 100$$

$$4 \times 9 + 5 + 3 \times 8 = 100 \quad 12 \times 7 + 5 - 4 \times 7 + 4 = 100$$

**Exercice 6:** calculer les expressions suivantes en n'effectuant qu'une seule multiplication dans chaque cas :

$$R = 4,2 \times 7,4 + 4,2 \times 12,6 \quad S = 13,8 \times 2,4 - 13,8 \times 0,4$$

$$T = 98 \times 10,21 - 98 \times 10,2 \quad U = 7,4 \times 0,2 + 9,8 \times 7,4$$