Correction exercises chapitre 1

Exercice 1

1)
$$(2+3) \times (4-1) = 5 \times (4-1) = 5 \times 3 = 15$$
.

$$2+(3\times(4-1))=2+(3\times3)=2+3=11.$$

$$((2+3)x+)-1=(5x+)-1=20-1=19$$

$$(2+(3+1)-1=(2+12)-1=14-1=13.$$

$$2+((3x4)-1)=2+(1z-1)=2+11=13$$

- 2) En trouve donc 5 résultats possibles
- 3) En l'absence de parenthèses, on commence par la multiplication, puis par l'addition et la soutraction de gauche à droite

$$2 + 3x + -1 = 2 + 12 - 1 = 14 - 1 = 13$$
.

Exercice 2

b)
$$4.2 + 3 \times 5 = 2 + 3 \times 5 = 2 + 15 = 17$$

d) 40 ÷ 8 + 8 x 8 = 5 + 8 x 8 = 5 + 6 4 = 63 e) 12×6÷3×2 = 72÷3×2 = 24×2 = 48 $(1^{3} \times 5)^{3} = (1 + 15) \div 2 = 16 \div 2 = 8$ Q) (6+÷16)÷2=+÷2=2. λ) 3x(7x+1) = 3x(28-1) = 3x 27 = 81i) 35=7×(+7-12)=35=7×35=5×35=175. (6)Escercia 3 1 a) (2×3)+4 b) 5-(2x(7-51) $c) + (2 \times 2)$ d (3+4) x (6-5) Danole premier calcul on peut étrice 2 x 3 +4, et dans le second 5 -2 x /7-5), les autres parenthèses douvent rester. 3) a 10. b 1. c 1. d 7 Escercice 4 a) Le produit de la sonne de 3 et de 5 par 4.

- b) La différence entre 3 et le produit de 5 par 4.
- c) Le guotient de la différence entre 2 et 5 par 3.
- d) Le quotient de 6 par la somme de 3 et de 2.
- e) La somme du quotient de 6 par 3 et de 2.

Exercice 5

- $(3+4)\times5=35$
- 5 (2+3) = 0
- (1) $12-4\times2=4$
- d) (3+5) x4=32.
- e) (7+3) x(5-4) = 10.

- 1) 12+ 1×+-5=11.
- g) (20÷4+3) x 2 = 16. h) 16÷(5+3) -2 = 0.
- i) 72:6:2-3=3.
- 1) (++3)x5 8:(2+2) = 33.

Exercise 6

- a) $2 \times 3 + 2 \times 5 = 2 \times (3+5) = 2 \times 8 = 16$
- 6) 4×31-4×30=4×(31-30)=4×1=4
- 05x2+2x15=2x5+2x15=2x(5+15)=2x20=40.
- d) 4x3x7+4x6=4x(3x7)+4x5=4x(3x7+5)=4x(21+6)=4x26=104
- e) 4x3x7+4x7=(4x7x3+(4x7)x1=(4x7)x(B+1)=4x7x+=28x4=112.

Escercice 7

a) 7+5+4-5-7-4=7-7+5-5+4-4=0+0+0.

6) $3 \times 5 \times 2 \div 3 \div 3 = (3 \div 3) \times (5 \times 2 \div 3) = 1 \times 10 \div 3 = 3,33...$ c)(++5)x5+(4+1)x91=9x5+5x91=5x(9+91)=5x100=500. d) $1.6 \times 8 - 4 \times 32 = 1.6 \times (2 \times 4) - 4 \times (1.6 \times 2) = 0$.