

Énigme « Le labyrinthe »

Niveau 4 - Solutions

Solution a:

| | | |
|-----------------|----------------|------------|
| Entrée: 10 | La moitié de 5 | 9 + 1 |
| Le double de 5 | 9+2 | 11-2 |
| 5+5 | 5+1+4 | 1+3+7 |
| 7+3 | 12-2 | 5+6 |
| 10-2 | 3+4+3 | 20-10 |
| La moitié de 10 | Le double de 6 | Sortie: 10 |

Solution b:

| | | |
|-----------------|----------------|------------|
| Entrée: 10 | La moitié de 5 | 9 + 1 |
| Le double de 5 | 9+2 | 11-2 |
| 5+5 | 5+1+4 | 1+3+7 |
| 7+3 | 12-2 | 5+6 |
| 10-2 | 3+4+3 | 20-10 |
| La moitié de 10 | Le double de 6 | Sortie: 10 |

Niveau 5 - Solutions

Solution a:

| | | |
|------------|-----------|----------------|
| Entrée: 10 | $12 - 3$ | $6 + 6$ |
| $9+1$ | 2 fois 5 | $3+3+3+1$ |
| $7+5-2$ | $10 + 10$ | $11 - 1$ |
| 5 fois 2 | $50 - 40$ | $(14 - 5) + 1$ |
| $10+20$ | $15 + 5$ | $100 - 90$ |
| $60 + 50$ | 2 fois 9 | Sortie: 10 |

Solution b:

| | | |
|------------|-----------|----------------|
| Entrée: 10 | $12 - 3$ | $6 + 6$ |
| $9+1$ | 2 fois 5 | $3+3+3+1$ |
| $7+5-2$ | $10 + 10$ | $11 - 1$ |
| 5 fois 2 | $50 - 40$ | $(14 - 5) + 1$ |
| $10+20$ | $15 + 5$ | $100 - 90$ |
| $60 + 50$ | 2 fois 9 | Sortie: 10 |

Niveau 6 - Solution

| | | | |
|---------------|----------------|----------------|----------------------|
| Entrée: 100 | $200 - 50$ | $75 + 35$ | Sortie: 100 |
| Moitié de 200 | $125 - 20$ | $1\ 000 - 10$ | $64 + 36$ |
| $50+50$ | $10 + 10$ | 4×25 | $(3 \times 30) + 10$ |
| $200 - 100$ | 10×10 | 5×20 | $200 - 1$ |
| Moitié de 300 | $30 + 70$ | 100×1 | $55 + 55$ |
| $199 - 1$ | $120 - 20$ | Double de 35 | $199 + 1$ |

Niveau 7 - Solutions

Solution a:

| Entrée: 1 | | | | Sortie: |
|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|---|----------|
| $2 \times 0,5$ | $\frac{7}{7}$ | $5 - 5$ | $40 + 40$ | |
| 1 | $4 \times 0,25$ | $16 - 15$ | $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ | |
| $2 \times 0,25$ | $0,5 + 0,5$ | 10×10 | $1,5 - 0,5$ | |
| 10:9 | $4 \times \frac{1}{4}$ | $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ | $\frac{1}{2} - \frac{1}{8}$ | |
| $0,25 + 0,25$ | $\frac{1}{4} + \frac{1}{2}$ | $(2 \times 0,25) + 0,50$ | $\frac{10}{10}$ | X |

Solution b:

| Entrée: 1 | | | | Sortie: |
|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|---|----------|
| $2 \times 0,5$ | $\frac{7}{7}$ | $5 - 5$ | $40 + 40$ | |
| 1 | $4 \times 0,25$ | $16 - 15$ | $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ | X |
| $2 \times 0,25$ | $0,5 + 0,5$ | 10×10 | $1,5 - 0,5$ | |
| 10:9 | $4 \times \frac{1}{4}$ | $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ | $\frac{1}{2} - \frac{1}{8}$ | |
| $0,25 + 0,25$ | $\frac{1}{4} + \frac{1}{2}$ | $(2 \times 0,25) + 0,50$ | $\frac{10}{10}$ | |