

CORRIGÉ ACTIVITÉ 2 PAGE 38

1.

a) Il y a plusieurs solutions possibles, en voici une : $8 = 4 + 4 + 4 - 4$.

b)

| | | | | |
|----------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------|
| $0 = 4 - 4 + 4 - 4$ | $1 = 44 : 44$ | $2 = (4 : 4) + (4 : 4)$ | $3 = (4+4+4) : 4$ | $4 = (4 - 4) \times 4 + 4$ |
| $5 = (4 \times 4 + 4) : 4$ | $6 = 4 + (4+4) : 4$ | $7 = 44 : 4 - 4$ | $8 = 4 + 4 + 4 - 4$ | $9 = 4 + 4 + 4 : 4$ |

c) Voici quelques réponses possibles :

| | | | |
|---------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| $0 = 4 + 4 - 4 - 4$ | $0 = 4 \times 4 - 4 \times 4$ | $0 = 4 \times (4 - 4) \times 4$ | $0 = 4 : 4 - 4 : 4$ |
|---------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------|

d) Pour les nombres allant de 9 à 50 voici les réponses possibles au cycle 4 :

| | | | | |
|---------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| $10 = (44 - 4) : 4$ | 11 | $12 = (4 - 4 : 4) \times 4$ | 13 | 14 |
| $15 = 44 : 4 + 4$ | $16 = 4 \times 4 + 4 - 4$ | $17 = 4 \times 4 + 4 : 4$ | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | $24 = 4 \times 4 + 4 + 4$ |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30 | 31 | $32 = 4 \times 4 + 4 \times 4$ | 33 | 34 |
| 35 | $36 = 44 - 4 - 4$ | 37 | 38 | 39 |
| 40 | 41 | 42 | $43 = 44 - 4 : 4$ | $44 = 44 + 4 - 4$ |
| $45 = 44 + 4 : 4$ | 46 | 47 | $48 = (4 \times 4 - 4) \times 4$ | 49 |
| 50 | | | | |

2. Propriété :

Dans une expression contenant des parenthèses, on effectue en premier les calculs contenus dans les parenthèses.