

## Calcul numérique – Exercices

Calculer :

1)  $-8 + 14 =$

2)  $4 + (-6) =$

3)  $-12 + 12 =$

4)  $-21 + (-12) =$

5)  $19 + 37 =$

6)  $39 + (-48) =$

7)  $-53 + 31 =$

8)  $-53 + 39 =$

9)  $66 + (-77) =$

10)  $31 + (-30) =$

11)  $-9 - 1 =$

12)  $6 - 13 =$

13)  $-4 - 4 =$

14)  $-13 - (-25) =$

15)  $32 - 38 =$

16)  $-23 - 17 =$

17)  $-30 - (-14) =$

18)  $52 - (-18) =$

19)  $-12 - 10 =$

20)  $-19 - (-19) =$

21)  $-8 \times (-7) =$

22)  $3 \times (-9) =$

23)  $-4 \times 13 =$

24)  $-10 \times (-38) =$

25)  $5 \times 75 =$

26)  $5^3 =$

27)  $10^3 =$

28)  $(-4)^2 =$

29)  $(-1)^{14} =$

30)  $(-10)^4 =$

31)  $-5^2 =$

32)  $-(-5)^2 =$

33)  $-3^3 =$

34)  $-(-5)^3 =$

35)  $-(-4)^3 =$

36)  $(4 \times 5)^2 - 198 =$

37)  $(3^3 - 3 \times 10 + 3)^6 =$

38)  $(-6^2 + 32)^3 =$

39)  $(2^3 \times 125)^3 =$

40)  $-(-2)^3 + (-1)^5 =$

Calculer et exprimer à l'aide d'une fraction irréductible :

$$41) \frac{-1}{2} + \frac{1}{-3} =$$

$$42) \frac{-5}{9} - \frac{2}{15} =$$

$$43) \frac{-4}{15} \times \frac{15}{-8} \times \frac{-10}{9} =$$

$$44) -\frac{-4}{5} \times \frac{10}{-3} \times \frac{9}{-2} =$$

$$45) \left(\frac{-4}{5}\right)^2 =$$

$$46) \left(\frac{1}{-2}\right)^5 =$$

$$47) \frac{21}{28} \div \frac{3}{7} =$$

$$48) \frac{-3}{8} \div \frac{-3}{4} =$$

$$49) \left(\frac{-4}{3} - \frac{1}{9}\right) \div \left(2 - \frac{2}{3}\right) =$$

$$50) \left(1 - \frac{3}{2}\right)^4 \times \frac{4}{-5} =$$

Calculer le PGCD de :

51) 378 et 315

52) 70 et 84

53) 220 et 252

54) 84, 56 et 140

55) 54, 90 et 270

Calculer le PPCM de :

56) 12 et 18

57) 20 et 36

58) 27 et 6

59) 14, 18 et 24

60) 6, 27 et 18

## Calcul numérique – Corrigé

- |                |                      |           |
|----------------|----------------------|-----------|
| 1) 6           | 11) -10              | 21) 56    |
| 2) -2          | 12) -7               | 22) -27   |
| 3) 0           | 13) 8                | 23) -52   |
| 4) -33         | 14) 12               | 24) 380   |
| 5) 56          | 15) -6               | 25) 375   |
| 6) -9          | 16) -40              | 26) 125   |
| 7) -21         | 17) -16              | 27) 1000  |
| 8) 16          | 18) 70               | 28) 16    |
| 9) -11         | 19) -22              | 29) 1     |
| 10) 1          | 20) 0                | 30) 10000 |
| 31) -25        | 41) $-\frac{5}{6}$   | 51) 63    |
| 32) -25        | 42) $-\frac{31}{45}$ | 52) 14    |
| 33) -27        | 43) $-\frac{5}{9}$   | 53) 4     |
| 34) 125        | 44) 12               | 54) 28    |
| 35) 64         | 45) $\frac{16}{25}$  | 55) 18    |
| 36) 202        | 46) $-\frac{1}{32}$  | 56) 60    |
| 37) 0          | 47) $\frac{7}{4}$    | 57) 378   |
| 38) -64        | 48) $\frac{1}{2}$    | 58) 750   |
| 39) 1000000000 | 49) $-\frac{26}{9}$  | 59) 2160  |
| 40) 7          | 50) $-\frac{1}{20}$  | 60) 6125  |