

Exercice sur le calcul numérique

Soient $a = -1, b = 12, c = -3, d = 5$

Calculer la valeur numérique des expressions suivantes:

1. $a^2 - c^2 + b \cdot d$

2. $-c \cdot d + b^0 \cdot a$

3. $a \cdot (b + c) - d \cdot (b - c)$

4. $2c^3 - a^1 \cdot b$

5. $a + b + c + (a - b - c) \cdot d$

6. $-(-a + b) - (a + b)$

7. $a \cdot b \cdot c - d \cdot a^2$

8. $a^{11} \cdot c - (c - d)$

9. $-[-(4a + 3d) + c]$

10. $\frac{a + c}{d \cdot c}$

11. $\frac{a}{b} - \frac{d}{c} + \frac{2a}{b}$

12. $\frac{c}{-b} \left(d - \frac{a}{-b} \right)$

13. $a \cdot d - b \cdot a$

14. $a^0 \cdot d - b^0 \cdot a$

15. $-c^2 - a^2$

16. $a^2 + b^2 \cdot c^0$

17. $(-a - b - c) \cdot d$

Exercice sur le calcul numérique : solutions

1. $a^2 - c^2 + b \cdot d = 52$

2. $-c \cdot d + b^0 \cdot a = 14$

3. $a \cdot (b + c) - d \cdot (b - c) = -84$

4. $2c^3 - a^1 \cdot b = -42$

5. $a + b + c + (a - b - c) \cdot d = -42$

6. $-(-a + b) - (a + b) = -24$

7. $a \cdot b \cdot c - d \cdot a^2 = 31$

8. $a^{11} \cdot c - (c - d) = 11$

9. $-[-(4a + 3d) + c] = 14$

10. $\frac{a + c}{d \cdot c} = \frac{4}{15}$

11. $\frac{a}{b} - \frac{d}{c} + \frac{2a}{b} = \frac{17}{12}$

12. $\frac{c}{-b}(d - \frac{a}{-b}) = \frac{59}{48}$

13. $a \cdot d - b \cdot a = 7$

14. $a^0 \cdot d - b^0 \cdot a = 6$

15. $-c^2 - a^2 = -10$

16. $a^2 + b^2 \cdot c^0 = 145$

17. $(-a - b - c) \cdot d = -40$

**Mise en pages des énoncés et
rédaction et mise en pages des solutions:**

Diane DOCKENDORF (I^{ere} C 5, LCD 2004)