

EX 1 Donner la signification des écritures suivantes

4C33-0

1. $(-3)^2$
2. -2^0
3. -10^0
4. $(-3)^3$
5. $-(-8)^4$
6. 8^3
7. 3^0
8. $-(-3)^3$
9. 2^0
10. $-(-5)^0$
11. 8^2
12. $-(-2)^5$

EX 2 Simplifier l'écriture en utilisant la notation puissance

4C33-0

1. $(-8) \times (-8)$
2. $-3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$
3. $-9 \times 9 \times 9$
4. $(-6) \times (-6) \times (-6) \times (-6)$
5. $-(-9) \times (-9) \times (-9) \times (-9) \times (-9) \times (-9) \times (-9)$
6. 3×3
7. $-9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9$
8. $(-3) \times (-3) \times (-3) \times (-3)$
9. $5 \times 5 \times 5$
10. $-(-6) \times (-6) \times (-6) \times (-6) \times (-6) \times (-6) \times (-6)$
11. -6×6
12. $(-4) \times (-4) \times (-4) \times (-4) \times (-4) \times (-4) \times (-4) \times (-4)$

Corrections

Ex 1

1. $(-3)^2 = (-3) \times (-3)$
2. $-2^0 = -1$
3. $-10^0 = -1$
4. $(-3)^3 = (-3) \times (-3) \times (-3)$
5. $-(-8)^4 = -(-8) \times (-8) \times (-8) \times (-8)$
6. $8^3 = 8 \times 8 \times 8$
7. $3^0 = 1$
8. $-(-3)^3 = -(-3) \times (-3) \times (-3)$
9. $2^0 = 1$
10. $-(-5)^0 = -1$
11. $8^2 = 8 \times 8$
12. $-(-2)^5 = -(-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2)$

Ex 2

1. $(-8) \times (-8) = (-8)^2$
2. $-3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = -3^8$
3. $-9 \times 9 \times 9 = -9^3$
4. $(-6) \times (-6) \times (-6) \times (-6) = (-6)^4$
5. $-(-9) \times (-9) \times (-9) \times (-9) \times (-9) \times (-9) \times (-9) = -(-9)^7$
6. $3 \times 3 = 3^2$
7. $-9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 = -9^5$
8. $(-3) \times (-3) \times (-3) \times (-3) = (-3)^4$
9. $5 \times 5 \times 5 = 5^3$
10. $-(-6) \times (-6) \times (-6) \times (-6) \times (-6) \times (-6) \times (-6) = -(-6)^7$
11. $-6 \times 6 = -6^2$
12. $(-4) \times (-4) \times (-4) \times (-4) \times (-4) \times (-4) \times (-4) \times (-4) = (-4)^8$