

**EX**  
**1**

4C33-0

1. Simplifier l'écriture en utilisant la notation puissance :  $-(-8) \times (-8)$
2. Donner la signification de  $8^{-3}$ .
3. Donner la signification de  $-3^{-2}$ .
4. Simplifier l'écriture en utilisant la notation puissance :  $(-3) \times (-3) \times (-3) \times (-3) \times (-3)$
5. Donner la signification de  $7^2$ .
6. Simplifier l'écriture en utilisant la notation puissance :  $-\frac{1}{(-6) \times (-6) \times (-6) \times (-6) \times (-6)}$
7. Donner la signification de  $-(-2)^{-1}$ .
8. Simplifier l'écriture en utilisant la notation puissance :  $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$
9. Donner la signification de  $8^1$ .
10. Simplifier l'écriture en utilisant la notation puissance :  $-\frac{1}{(-5) \times (-5)}$
11. Donner la signification de  $-(-9)^4$ .
12. Simplifier l'écriture en utilisant la notation puissance :  $\frac{1}{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2}$
13. Simplifier l'écriture en utilisant la notation puissance :  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$
14. Donner la signification de  $-(-4)^{-4}$ .
15. Simplifier l'écriture en utilisant la notation puissance :  $\frac{1}{(-7) \times (-7) \times (-7) \times (-7) \times (-7) \times (-7) \times (-7)}$
16. Donner la signification de  $-8^1$ .
17. Simplifier l'écriture en utilisant la notation puissance :  $\frac{1}{9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9}$
18. Donner la signification de  $-(-5)^1$ .
19. Donner la signification de  $(-6)^{-3}$ .
20. Simplifier l'écriture en utilisant la notation puissance :  $-2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$
21. Simplifier l'écriture en utilisant la notation puissance :  $-\frac{1}{7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7}$
22. Donner la signification de  $(-8)^0$ .
23. Simplifier l'écriture en utilisant la notation puissance :  $(-4) \times (-4) \times (-4)$
24. Donner la signification de  $-5^{-4}$ .



## Corrections

EX  
1

$$1. -(-8) \times (-8) = -(-8)^2$$

$$2. 8^{-3} = \frac{1}{8 \times 8 \times 8}$$

$$3. -3^{-2} = -\frac{1}{3 \times 3}$$

$$4. (-3) \times (-3) \times (-3) \times (-3) \times (-3) = (-3)^5$$

$$5. 7^2 = 7 \times 7$$

$$6. -\frac{1}{(-6) \times (-6) \times (-6) \times (-6) \times (-6)} = -(-6)^{-5}$$

$$7. -(-2)^{-1} = -\frac{1}{-2}$$

$$8. 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 = 5^6$$

$$9. 8^1 = 8$$

$$10. -\frac{1}{(-5) \times (-5)} = -(-5)^{-2}$$

$$11. -(-9)^4 = -(-9) \times (-9) \times (-9) \times (-9)$$

$$12. \frac{1}{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2} = 2^{-7}$$

$$13. 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^5$$

$$14. -(-4)^{-4} = -\frac{1}{(-4) \times (-4) \times (-4) \times (-4)}$$

$$15. \frac{1}{(-7) \times (-7) \times (-7) \times (-7) \times (-7) \times (-7) \times (-7)} = (-7)^{-7}$$

$$16. -8^1 = -8$$

$$17. \frac{1}{9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9} = 9^{-5}$$

$$18. -(-5)^1 = -(-5)$$

$$19. (-6)^{-3} = \frac{1}{(-6) \times (-6) \times (-6)}$$

$$20. -2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = -2^8$$

$$21. -\frac{1}{7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7} = -7^{-6}$$

$$22. (-8)^0 = 1$$



23.  $(-4) \times (-4) \times (-4) = (-4)^3$

24.  $-5^{-4} = -\frac{1}{5 \times 5 \times 5 \times 5}$