**Simplify the following. Answers should contain only positive exponents. Find the value of any constants.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Product Rule** | 1) | 2) | 3) |
| 4) | 5) | 6) |
|  |  |  |  |
| **Power of a Power Rule** | 7) | 8) | 9) |
|  |  |  |  |
| **Power of a Product Rule** | 10) | 11) | 12) |
| 13) | 14) | 15) |
| 16) | 17) | 18) |
|  |  |  |  |
| **Quotient Rule** | 19) | 20) | 21) |
|  |  |  |  |
| **Power of a Quotient Rule** | 22) | 23) | 24) |
| 25) | 26) | 27) |
|  |  |  |  |
| **Negative Exponent Rule** | 28) | 29) | 30) |
|  |  |  |  |
| **Zero Exponent Rule** | 31) | 32) | 33) |
|  |  |  |  |
| **One Exponent Rule** | 34) | 35) | 36) |
|  |  |  |  |
| **Rule Mix Up!** | 37) | 38) | 39) |
| 40) | 41) | 42) |
|  |  |  |  |
| **Rational Exponents** | 43) | 44) | 45) |
| 46) | 47) | 48) |