

1 $3^2 \times 3^5 = \dots\dots\dots$

(a) 3^7

(b) 3^3

(c) 3^{10}

(d) 3^{25}

2 $5^2 + 5^2 = \dots\dots\dots$

(a) 10^2

(b) 10^4

(c) 5^4

(d) 50

3 $3^5 \times 2^5 = \dots\dots\dots$

(a) 5^{10}

(b) 6^{10}

(c) 6^5

(d) 6^{25}

4 $(5a)^0 = \dots\dots\dots$, $a \neq 0$

(a) 5

(b) a

(c) 5 a

(d) 1

5 $3^{(2^3)} = \dots\dots\dots$

(a) 3^6

(b) 3^5

(c) 3^8

(d) 3^{23}

6 $(5^2)^3 = \dots\dots\dots$

(a) 5^6

(b) 5^5

(c) 5^{23}

(d) 5

7 $3^{10} + 3^{10} + 3^{10} = \dots\dots\dots$

(a) 3^{10}

(b) 3^{30}

(c) 9^{10}

(d) 3^{11}

8 $4^x + 4^x + 4^x + 4^x = \dots\dots\dots$

(a) 4^{x+4}

(b) 4^{4x}

(c) 4^{x+1}

(d) $4x^4$

9 $\frac{(3^2)^5}{(3^5)^2} = \dots\dots\dots$

(a) 3^{10}

(b) 3^{52}

(c) 3^{25}

(d) 1

10 $\frac{(x^2)^3}{x^3} = \dots\dots\dots$, $x \neq 0$

(a) x^6

(b) x^2

(c) x^7

(d) x^5