

College Algebra Formulas

1) $p = 2l + 2w$

2) $A = lw$

3) $V = lwh$

4) $A = \frac{1}{2}bh$

5) $d = rt$

6) $a^2 + b^2 = c^2$

7) $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

8) $y = mx + b$

9) $y - y_1 = m(x - x_1)$

10) $I = Prt$

11) $f(x) = a(x - h)^2 + k$

12) $\left(\frac{-b}{2a}, f\left(\frac{-b}{2a}\right)\right)$

13) $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

14) $i = \sqrt{-1}$

15) $P(x) = d(x) \cdot Q(x) + R(x)$

16) $\log_b a = y \Leftrightarrow b^y = a$

17) $\log_b N = \frac{\log_a N}{\log_a b}$

18) $\log_b MN = \log_b M + \log_b N$

19) $\log_b \frac{M}{N} = \log_b M - \log_b N$

20) $\log_b M^p = p \log_b M$

21) $P(t) = P_0 e^{kt}$

22) $A = P \left(1 + \frac{r}{n}\right)^{nt}$