

MEMPERMUDAH UNGKAPAN ALGEBRA MENGGUNAKAN HUKUM LOGARITMA

1. Jika diberi $\log_2 3 = p$ dan $\log_2 5 = q$, ungkapkan setiap yang berikut dalam sebutan p dan q.

A	$\log_2 10$	
B	$\log_2 45$	
C	$\log_2 \sqrt{15}$	

$$\frac{1}{2}(p + q)$$

$$1 + q$$

$$2p + q$$

2. Tuliskan ungkapan berikut sebagai logaritma tunggal.

A	$\log_2 x + 3\log_2 y$	
B	$\frac{1}{2}\log_4 x + 2 - 3\log_4 y$	
C	$\log_3 m^4 + 2\log_3 n - \log_3 m$	

$$\log_3 m^3 n^2$$

$$\log_4 \left(\frac{16\sqrt{x}}{y^3} \right)$$

$$\log_2 xy^3$$