

mobius

Algebraic Functions - Quadratic to Sum and Product



1 What is true about 'a' and 'b' for this quadratic?

$$x^2 + 12x + 32$$

= $(x+a)(x+b)$

$$x^2 + 10x + 24$$

= $(x+a)(x+b)$

$$\begin{vmatrix} a & b & b & 32 \\ a & b & b & 12 \\ a & b & b & 32 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} c & b & b & 24 \\ a & b & b & 32 \\ a & b & b & 32 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} c & b & b & 24 \\ a & b & b & 12 \\ a & b & b & 64 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} c & b & b & 24 \\ a & b & b & 10 \\ a & b & b & 24 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} c & b & b & b \\ a & b & b & 10 \\ a & b & b & 24 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} c & b & b & b \\ a & b & b & 10 \\ a & b & b & 24 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} c & b & b & b \\ a & b & b & 24 \\ a & b & b & 24 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} c & b & b & b \\ a & b & b & 24 \\ a & b & b & 24 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} c & b & b & b \\ a & b & b & 24 \\ a & b & b & 24 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} c & b & b & b \\ a & b & b & 24 \\ a & b & b & 24 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} c & b & b & b \\ a & b & b & 24 \\ a & b & b & 24 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} c & b & b & b \\ a & b & b & 24 \\ a & b & b & 24 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} c & b & b & b \\ a & b & b & 24 \\ a & b & b & 24 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} c & b & b & b \\ a & b & b & 24 \\ a & b & b & 24 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} c & b & b & b \\ a & b & b & 24 \\ a & b & b & 24 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} c & b & b & b \\ a & b & b & 24 \\ a & b & b & 24 \end{vmatrix} \begin{vmatrix} c & b & b & b \\ a & b & b & 24 \\$$

$$x^2 + 5x + 6$$

= $(x+a)(x+b)$

$$x^2 + 9x + 18$$

= $(x+a)(x+b)$

$$x^2 + 13x + 42$$

= $(x+a)(x+b)$

$$x^2 + 7x + 6$$

= $(x+a)(x+b)$

$$x^2 + 6x + 5$$

= $(x+a)(x+b)$

$$x^2 + 2x + 0$$

= $(x+a)(x+b)$