

Langkah:

1. Teliti (a) dalam jadual di bawah.
2. Tentukan nilai a , b dan c bagi ungkapan kuadratik yang seterusnya.

	Ungkapan kuadratik	Perbandingan
(a)	$2x^2 - 3x + 1$	$\begin{array}{c} 2x^2 - 3x + 1 \\ ax^2 + bx + c \end{array}$ $a = \boxed{2} \quad b = \boxed{-3} \quad c = \boxed{1}$
(b)	$2x^2 - 4$	$\begin{array}{c} \boxed{}x^2 + \boxed{}x + \boxed{} \\ ax^2 + bx + c \end{array}$ $a = \boxed{} \quad b = \boxed{} \quad c = \boxed{}$
(c)	$\frac{1}{2}x^2 + 5x - \frac{3}{2}$	$a = \boxed{} \quad b = \boxed{} \quad c = \boxed{}$
(d)	$-x^2 + x$	$a = \boxed{} \quad b = \boxed{} \quad c = \boxed{}$
(e)	$-x^2 - 3x - 9$	$a = \boxed{} \quad b = \boxed{} \quad c = \boxed{}$
(f)	$\frac{1}{2}x^2$	$a = \boxed{} \quad b = \boxed{} \quad c = \boxed{}$

1. Tentukan sama ada setiap ungkapan berikut merupakan ungkapan kuadratik dalam satu pemboleh ubah atau bukan. Jika bukan, berikan justifikasi anda.

- (a) $x^2 - 5$ (b) $2x^2 + x^{-2}$ (c) $3y^2 - 3x + 1$
- (d) $-\frac{1}{2}m^2$ (e) $x^3 - x$ (f) $x^{\frac{1}{2}} + 2x - 1$
- (g) $\frac{1}{x^2} + 4x - 1$ (h) $p^2 - \frac{1}{2}p + 3$ (i) $n(n - 2)$