

**Odpowiedzi przesłać w dniu 25.03.2021****25\_03\_21\_praca\_domowa\_wielomiany\_2ag**

- 1** Reszta z dzielenia wielomianu  $w(x) = x^3 + 2x^2 - 2x + 1$  przez dwumian  $q(x) = x + 3$  jest równa ( ... / 1 p.)  
A.  $-2$ .                      B.  $1$ .                      C.  $2$ .                      D.  $3$ .
- 2** W wyniku dzielenia wielomianu  $w(x) = x^3 - 3x^2 + 2x - 6$  przez dwumian  $q(x) = x - 3$  otrzymujemy wielomian ( ... / 1 p.)  
A.  $x^2 + 2$ .                      B.  $x^2 - 3x + 2$ .                      C.  $x^2 - 3x + 1$ .                      D.  $x^2 - 3$ .
- 3** Wykonaj dzielenie wielomianu  $w(x) = x^4 + 6x^3 + 15x^2 + 13x - 2$  przez dwumian  $q(x) = x + 2$ . Czy wielomian  $w$  jest podzielny przez dwumian  $q$ ? ( ... / 2 p.)
- 4** Wykonaj dzielenie wielomianu  $w(x) = 8x^4 + 3x + 6$  przez dwumian  $q(x) = 2x + 1$ . Zapisz wielomian  $w$  w postaci  $w(x) = p(x)q(x) + r$ . ( ... / 2 p.)