



# Wielomiany i wyrażenia wymierne

## Odpowiedzi do zadań CKE

### Zaglądamy do CKE

#### Zadanie 6. (0–1)

Dany jest wielomian

$$W(x) = 3x^3 + kx^2 - 12x - 7k + 12$$

gdzie  $k$  jest pewną liczbą rzeczywistą. Wiadomo, że liczba  $(-2)$  jest pierwiastkiem tego wielomianu.

**Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

Liczba  $k$  jest równa

A. 2

B. 4

C. 6

D. 8

#### Rozwiązanie:

$$W(x) = 3x^3 + kx^2 - 12x - 7k + 12$$

$$W(-2) = 0$$

$$W(-2) = 3 \cdot (-2)^3 + (-2)^2k - 12 \cdot (-2) - 7k + 12$$

$$-24 + 4k + 24 - 7k + 12 = 0$$

$$-3k = -12$$

$$k = 4$$

**Odp.:** B