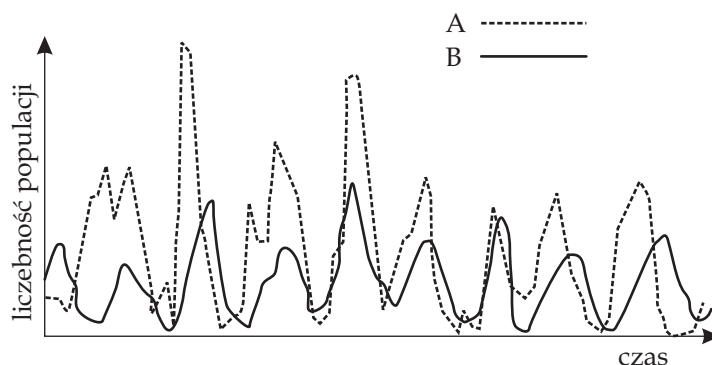


### Zadanie 53. (1 p.)

(Informacje o zadaniu: arkusz II, styczeń 2005 rok. Wymaganie egzaminacyjne: Interpretowanie informacji przedstawionych na wykresach dotyczących zmian w populacjach – standard III 2) b)/poziom rozszerzony.)

Na wykresach A i B przedstawiono zmiany liczebności dwóch populacji.



Podaj, który z wykresów: A czy B przedstawia zmiany liczebności populacji drapieżnika. Uzasadnij swój wybór jednym argumentem.

### Przykłady prawidłowych odpowiedzi

- ▶▶ Jest to wykres B, ponieważ zmiany liczebności drapieżnika podążają za zmianami liczebności ofiary/są spóźnione w porównaniu ze zmianami liczebności ofiary.
- ▶▶ Wykres B, ponieważ wzrost populacji drapieżnika na wykresie B następuje później niż wzrost populacji ofiary na wykresie A.

### Omówienie sposobu rozwiązywania zadania

W zadaniu należy dokonać wyboru oznaczenia populacji drapieżnika i wybór ten uzasadnić. Analizując krzywe ilustrujące obie populacje, można zauważyć dwie prawidłowości. Po pierwsze jedna z populacji charakteryzuje się dużo większymi zmianami w liczebności osobników (A) niż druga (B). Po drugie zmiany te są przesunięte względem siebie w czasie w taki sposób, że po maksymalnym wzroście liczebności osobników populacji A zwykle następował wzrost liczebności osobników populacji B. Z wymienionych prawidłowości można wnioskować, że populacja A to populacja ofiar, którymi żywią się drapieżniki z populacji B.