

**Odpowiedz maksymalnie kilkoma słowami:**

1. Czy rozkład empiryczny może nie mieć parametrów?
2. Jakie są trzy podstawowe metody opisu rozkładu empirycznego?
3. Czy moment zwykły rzędu 2 może przyjmować wartości ujemne?
4. Czy mediana danego zbioru musi należeć do tego zbioru?
5. Jaką funkcją w R wyliczymy odchylenie standardowe?

**Odpowiedz maksymalnie kilkoma zdaniami:**

6. Co to jest rozkład empiryczny?
7. Co to jest model statystyczny?
8. Co to jest statystyka (funkcja)?

**Napisz kod:**

9. Napisz funkcję, która wylicza momenty zwykłe rzędu  $r$ .
10. Dla zmiennej (wektora danych) **czas\_oczekiwania** (dane\_2.R):
  - wyliczyć średnią, medianę, odchylenie standardowe, współczynnik zmienności
  - narysować histogram (**hist**)
  - narysować funkcję gęstości (**density**)
  - narysować histogram i funkcję gęstości na jednym wykresie
  - narysować wykres pudełkowy (**boxplot**)