Slajd

# **Indeksowanie wierszy w ramce danych**

zdanie:

Jeżeli przed przecinkiem lub po przecinki nie będzie żadnych wartości to wybrane będą wszystkie elementy w wierszu / kolumnie.

Jeżeli przed przecinkiem lub po **przecinku** nie będzie żadnych wartości to wybrane będą wszystkie elementy w wierszu / kolumnie.

# slajd **Indeksowanie wierszy w ramce danych**

zdanie:

Zauważmy, że w tym przykładzie znak - przed funkcją c() tworzącą wektor, powoduje zmianę znku wszystkich elementów wektora.

Zauważmy, że w tym przykładzie znak - przed funkcją c() tworzącą wektor, powoduje zmianę **znaku** wszystkich elementów wektora.

# slajd **Indeksowanie kolumn w ramce danych**

zdanie:

Aby wybrać więcej niż jedna kolumnę, podobnie jak w przypadku wierszy i wektorów można wykorzystać funkcję c().

Aby wybrać więcej niż **jedną** kolumnę, podobnie jak w przypadku wierszy i wektorów można wykorzystać funkcję c().

slajd:

# **Wybieranie podramki z ramki danych nazwami**

zdanie:

Jeżeli wiersze mają sensowne nazwy, **to bardzo ułatwia to** odwoływanie się do wierszy.

???

# **slajd: Sortowanie przez indeksowanie**

zdanie:

Możemy wykorzystać ten **wynikik**, aby

Możemy wykorzystać ten **wynik**, aby