# **Zajęcia 3 - film nr 2**

# **Zadanie 1**

**Dwie metody:**

1. Wstawienie formuł do Excela z poziomu VBA (działamy w większości na Excelu): funkcja CZĘŚĆ.ROKU
2. Wyliczenie liczby lat w VBA i zrzucenie samych wartości



Całość formuły: =ZAOKR.DO.CAŁK((CZĘŚĆ.ROKU(D16;DZIŚ();1))

1. **Rozwiązanie:**

Treść makra:

Sub Zad\_1\_v1()

'Wstawienie formuły

Range("G16:G21").FormulaR1C1 = "=INT((YEARFRAC(RC[-3],TODAY(),1)))"

End Sub

1. Rozwiązanie: funkcja for each

Treść makra (złe):

Sub Zad\_1\_v1()

'Wstawienie formuły

Range("G16:G21").FormulaR1C1 = "=INT((YEARFRAC(RC[-3],TODAY(),1)))"

End Sub

Sub Zad\_1\_v3()

Dim kom As Range

For Each kom In Range("H16:H21")

kom.Value = Int(Application.WorsksheetFunction. \_

YearFrac(Cells(kom.Row, 4), Date, 1))

Next kom

End Sub

# **Zadanie 2**

Definiujemy rabat jako liczbę rzeczywistą, komórkę jako zakres, tworzymy inputboxa, w którym użytkownik musi podać wysokość rabatu, do zakresu przypisujemy wartość rabatu;

Nastepnie tworzymy pętlę for each next, offset: przesunięcie o 0 wierszy i 1 kolumnę do tyłu, wymnożenie jej przez 1-rabat

Treść makra nr 1 - z pętlą:

Sub Zadanie\_2\_v1()

Dim Rabat As Double

Dim Kom As Range

'Pobranie rabatu od użytkownika

Rabat = InputBox("Proszę podać rabat w formacie 0,xy", "Wysokość rabatu")

Range("G15").Value = Rabat

'Dla każdej wykonuj

For Each Kom In Range("D16:D20")

Kom.Value = Kom.Offset(0, -1).Value \* (1 - Rabat)

Next Kom

End Sub

Treść makra nr 2 (po dodaniu kolumny z prawej do obliczeń):

Sub zadanko2()

Range("E16:E20").FormulaR1C1 = "=RC[-2]\*(1-R[-1]C[2])"

End Sub

# **Zadanie 3**

**Treść makra nr 1:**

Sub zad\_3\_v1()

Dim Zakl As Worksheet

For Each Zakl In Worksheets

MsgBox Zakl.Name

Next Zakl

End Sub

**Treść makra nr 2:**

Sub zad\_3\_v2()

Dim Zakl As Worksheet 'Pomocniczy arkusz

Dim Nazwa As String 'Nazwa arkusza

Dim Numer As Long 'Numer arkusza

Dim LiczbaArkuszy

LiczbaArkuszy = Worksheets.Count

For Each Zakl In Worksheets

'Zdefiniowanie zmiennych

Nazwa = Zakl.Name

Numer = Zakl.Index

'Aktywacja arkusza

Zakl.Select

'Wyświetlenie komunikatu

MsgBox "Wyświetlono arkusz " & Number & "/" & LiczbaArkuszy & vbNewLine & "o nazwie " & Nazwa & ".", vbInformation, "Informacje o arkuszach:"

Next Zakl

'Aktywacja arkusza z zadaniem 3

Worksheets("Zadanie 3").Select

End Sub

# **Zadanie 4**

**Treść makra - full:**

Sub Zad\_4\_2()

'Skopiowanie arkusza

Sheets("ceny\_zamkniecia").Select

Sheets("ceny\_zamkniecia").Copy After:=Sheets(Sheets.Count)

'Zmiana nazwy arkusza

ActiveSheet.Name = "stopy\_zwrotu"

'Brak stopy zwrotu pierwszego dnia

Range("B2").Select

Range(Selection, Selection.End(xlToRight)).Select

Selection.FormulaR1C1 = "'---"

'Wstawianie stop zwrotu dla kolejnych dni

Range("B3").Select

Range(Selection, Selection.End(xlDown)).Select

Range(Selection, Selection.End(xlToRight)).Select

Selection.FormulaR1C1 = \_

"=(ceny\_zamkniecia!RC-ceny\_zamkniecia!R[-1]C)/ceny\_zamkniecia!R[-1]C"

'Zaznaczenie komorki A1

Range("A1").Select

End Sub

*Nie dotyczy*

*Część trzecia - stworzenie tablicy korelacji stóp zwrotu zadanych aktywów (trzy sposoby):*

1. *Funkcje excelowe*
2. *W VBA*
3. *Rekomendowany sposób: skorzystanie z analizy danych w zakładce developer*