

# ПРОПОРЦІЇ ТА ЕВОЛЮЦІЇ E03

## EXERCICE N°1

Наступна таблиця наведена шляхом обчислення відсутніх індексів у базі 100.  
(Результати будуть округлені до найближчих 0,1)

	$t_1$	$t_2$	$t_3$	$t_4$
Робоча сила	527	300	452	346
Індекс	$i_1$	$i_2$	100	$i_4$

## EXERCICE N°2

У наступній таблиці наведено річний оборот компанії за роки між 2012 і 2018 роками.  
Визначити індекс за 2018 рік (результат округлити до десятих)

рік	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Звання року $x_i$	1	2	3	4	5	6	7
Оборот в тис. євро $y_i$	276	271,3	267,5	263,2	262,5	264,7	264,2
Індекс (база 100)	100	98,3	96,9	95,4	95,1	95,9	?

## EXERCICE N°3

У таблиці нижче наведено зміну індексу річної кількості реєстрацій нових автомобілів, обладнаних дизельним двигуном, з 2011 по 2019 рік, база 100 у 2011 році.

рік	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Звання року $x_i$	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Індекс $y_i$	100	100,6	102	103,9	105,7	105,7	105,8	110,3	113

- 1) Якою була швидкість зміни кількості реєстрацій нових автомобілів з дизельним двигуном між 2012 і 2016 роками? (Ми дамо результат, округлений до найближчих 0,01%)
- 2) На скільки збільшилася кількість реєстрацій нових автомобілів з дизельним двигуном з 2014 по 2017 рік? (Результат дамо округлений до сотих)
- 3) Передбачається, що з 2011 по 2020 рік кількість реєстрацій нових автомобілів з дизельним двигуном зменшилася на 13,2%. Який показник цієї кількості реєстрацій у 2020 році?