

# ПРОПОРЦІЇ ТА ЕВОЛЮЦІЇ E05

## EXERCICE N°1

Сума 1500 євро розміщена в банку за ставкою 2,5% зі складними відсотками.

- 1) Розрахуйте капітал, доступний через 1 рік, потім через 2 роки.
- 2) Який капітал буде доступний через 5 років?

## EXERCICE N°2

Два питання незалежні. Мультиплікативні коефіцієнти необхідно округлити до  $10^{-4}$ .

Уряд країни планує знизити податок на житло та податок.

1) За два роки податок на житло планується знизити на 15%. Передбачається, що відсоток падіння є однаковим щороку. Обґрунтуйте, що тоді цей відсоток річного падіння дорівнює приблизно 7,8%.

2) За чотири роки податок планується знизити на 20%.

Перший рік цей податок знижується на 6%, другий рік – 5%, третій рік – 4%.

2.a) Яке зменшення у відсотках цього податку наприкінці перших трьох років?

2.b) Щоб досягти мети скорочення на 20% за чотири роки, який відсоток скорочення цей уряд має вирішити на четвертий рік?

---