

# ЛІТЕРАЛЬНИЙ РОЗРАХУНОК E03

## EXERCICE N°1 Без калькулятора!

- 1) Розгорніть і згорніть наступний вираз:  $A = (2x - 1)(8x + 1) - (4x - 0,75)^2$
- 2) Обчисліть значення  $A$  для  $x = 100$  потім для  $x = \left(\frac{\sqrt{\pi+3}}{25}\right)^{22}$
- 3) Вміло розрахувати:  $19 \times 81 - 39,25^2$

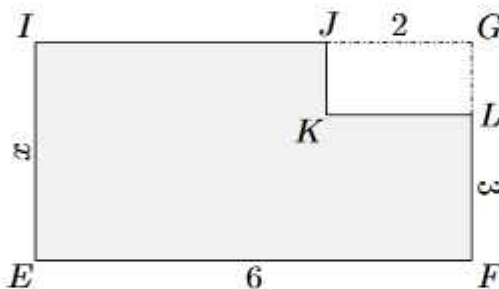
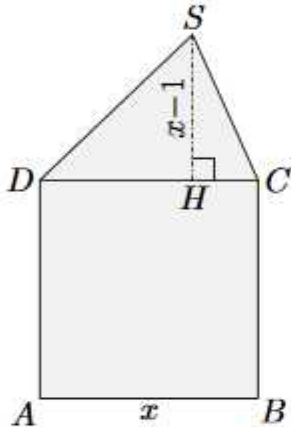
## EXERCICE N°2 Техніка демонстрації

Ми говоримо, що ціле число  $n$  навіть якщо є ціле число  $p$  як от  $n = 2p$ .  
Наприклад число 18 є парним тому що  $18 = 2 \times 9$  (тут  $n=18$  і  $p=9$ , ви можете використовувати інші літери, якщо хочете...)

- 1) Доведіть, що квадрат парного числа парний.
- 2) Доведіть, що сума двох парних чисел парна.
- 3) Чи завжди половина парного числа парна? Обґрунтуйте.

## EXERCICE N°3 Трохи геометрії.

Наведено такі цифри:



$ABCD$  є квадратом.  
 $EFGI$  є прямокутником.  
 $KLGI$  є прямокутником.

- 1) Визначте можливі значення для  $x$ .
- 2) Виразіть площу кожної фігури як функцію  $x$ .
- 3) Виразити в термінах  $x$ , різниця між цими двома областями.
- 4) Покажіть, що цю різницю можна також записати  $\left(\frac{3}{2}x - 6\right)(x + 1)$