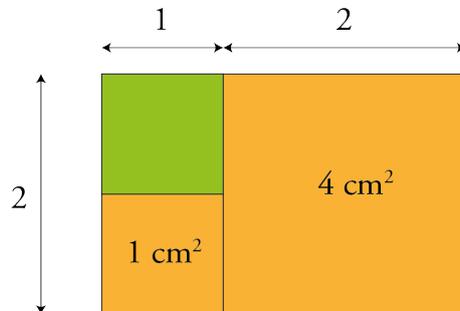


SNT et fonctions

Programmation en PYTHON

Activité 3 corrigée

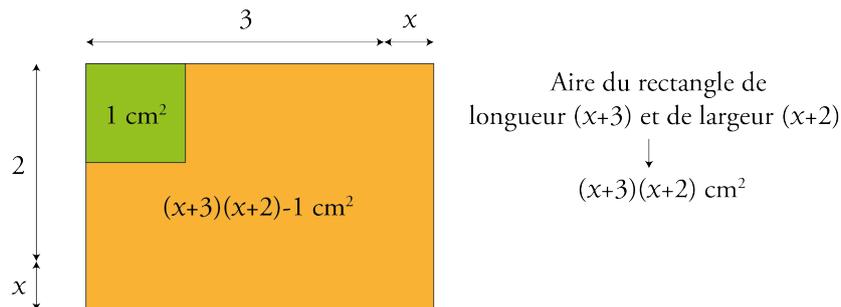
1. On considère la figure. (Je dis ce que je sais)



Calculons l'aire $A(0)$ de la région orange. (Je dis ce que je fais)

D'après la figure ci-dessus, on a : $A(0) = 1 + 4 = 5$ (cm²). (Je fais ce que je dis)

2. On considère la figure. (Je dis ce que je sais)



Calculons en fonction de x l'aire $A(x)$ de la région orange. (Je dis ce que je fais)

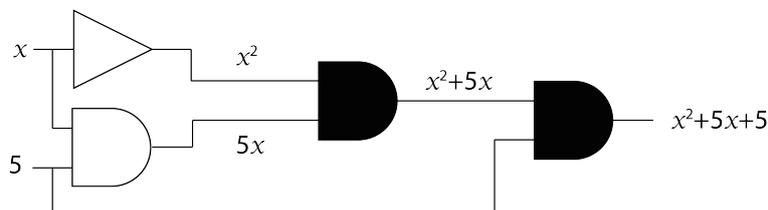
D'après la figure ci-dessus, on a : $A(x) = (x + 3)(x + 2) - 1 = x^2 + 2x + 3x + 6 - 1 = x^2 + 5x + 5$

3. Programmation en Python de la fonction A qui renvoie la valeur de $A(x)$ lorsqu'on entre une valeur pour x .

```
def A(x):
    return x**2 + 5*x + 5
```

4. L'intervalle dans lequel peut varier x est l'intervalle $[0 ; +\infty [$.

5. Machine qui renvoie $A(x)$ lorsque la valeur x lui est entrée.



Elle est pas belle la vie ?