

Ex 1

$$\begin{array}{l}
 a \quad 2 \\
 b \quad 3 \times 2 = 6 \\
 c \quad 6 + 5 = 11 \\
 d \quad 11 \times 2 = 22 \\
 \text{si } a = 2 \text{ alors } d = 22
 \end{array}
 \left|
 \begin{array}{l}
 -2 \\
 3(2) = -6 \\
 -6 + 5 = -1 \\
 (-1) \times 2 = -2 \\
 \text{si } a = -2 \text{ d} = -2
 \end{array}
 \right.
 \begin{array}{l}
 0 \\
 3 \times 0 = 0 \\
 0 + 5 = 5 \\
 5 \times 2 = 10 \\
 \text{si } a = 0 \text{ d} = 10
 \end{array}$$

Ex 2

$$\begin{array}{l}
 a \quad 3 \quad 3^2 - 2 \times 3 + 1 = 9 - 6 + 1 = 4 \\
 b \quad 7 \quad 7^2 - 4 \times 7 + 4 = 49 - 28 + 4 = 25 \\
 c \quad 4 + 25 - 9 = 20
 \end{array}
 \quad \text{alors } a = 3 \text{ et } b = 7, c = 20$$

Ex 3

$$\begin{array}{l}
 x = 2 \rightarrow x = 3 \times 2 + 1 = 7 \\
 x = -2 \rightarrow x = -3 \times (2) + 1 = 7 \\
 x = 3 \rightarrow x = 3 \times 3 + 1 = 10 \\
 x = -100 \rightarrow x = -3 \times (-100) + 1 = 301 \\
 x = 0 \rightarrow x = 3 \times 0 + 1 = 1
 \end{array}$$

<u>Ex 4 1)</u>	I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
n=10	S	0	1	3	6	10	15	21	28	36	45	55

Affichage S

2) il calcule $0 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10$

3)

```

Prompt N
0 STO S
For (I, 1, N)
  S + I STO S
End
Disp S

```

pour $N = 100$

on trouve

$1 + 2 + 3 + \dots + 100 =$

5050

Ex 5 $n=2$ $p=6$
 1)

k	2	3	4	5	6	
S	0	2	5	9	14	20

Affichage S

2) Il calcule la somme des entiers consécutifs de n à p.

Ex 6
 n : nb entiers
 p : nb réel

1)

Saisir n

Si $n \leq 50$

Alors p prend la valeur $0,15 \times n$.

Sinon p prend la valeur $0,15 \times 50 + 0,1(n-50)$
 ou $2,5 + 0,1n$

FinSi

Afficher p

Avec 25 photocopies

$$p = 3,75 \text{ €}$$

Avec 75 photocopies $p = 7,5 \text{ €}$

2) Si dans un

2) Saisir n

Si $n \leq 50$

Alors p prend la valeur $0,15n$

Sinon Si $n \leq 50$

Alors p prend la valeur $0,15 \times 50 + 0,1(n-50)$
 soit $2,5 + 0,1n$

Sinon p prend la valeur $0,15 \times 50 + 0,1 \times 40 + 0,05(n-50)$

FinSi

$$\text{soit } 27,5 + 0,05n$$

FinSi

Afficher p

$$\text{Avec } 25 \quad p = 0,15 \times 25 = 3,75 \text{ €}$$

$$\text{Avec } 75 \quad p = 2,5 + 0,1 \times 75 = 10 \text{ €}$$

$$\text{Avec } 1000 \quad p = 27,5 + 0,05 \times 1000 = 77,5 \text{ €}$$