

Les nombres relatifs

! Il faut faire du ménage !



☞ Simplifie au maximum l'expression suivante :

$$A = 5x + 6y - 4 + 3 \times (2x - 5) - (5y - 8)$$

=====

! La simple distributivité !



☞ Sans calculatrice, effectue les calculs suivants : :

$$A = 103 \times 15$$

$$B = 7,43 \times 6,3 + 2,57 \times 6,3$$

$$C = 9 \times 17$$

$$D = 5,08 \times 1,23 - 3,08 \times 1,23$$

=====

! La double distributivité !



☞ Sans calculatrice, effectue les calculs suivants : :

$$A = 1013 \times 109$$

$$B = 112 \times 97$$

$$B = 989 \times 93$$

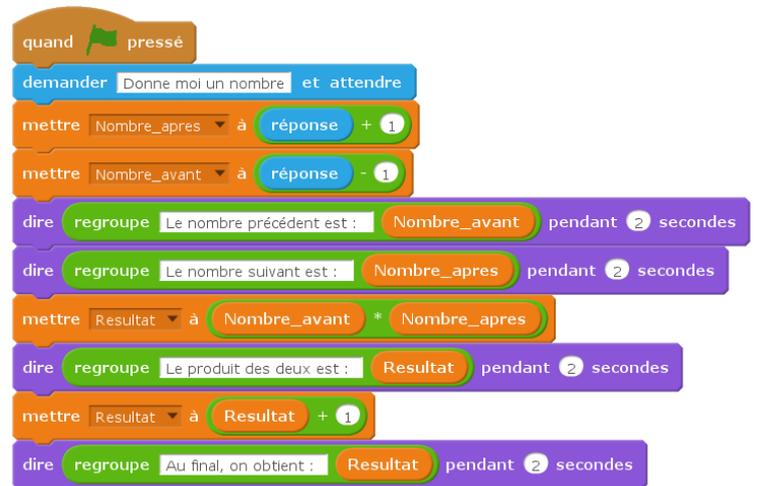
=====

! Ça va Scratch !



Voici ci-contre un programme *Scratch*.

- ☞ Teste ce code sur un ordinateur.
- ☞ Comment faire plus simple ?
- ☞ Simplifie ce programme pour arriver directement au résultat.



=====

! Décode du code !

Voici un programme *Python* :



```
x=6
Res1=6*x**2 + 23*x +20
Res2=(3*x + 4)*(2*x + 5)
print("Le premier resultat est :", Res1)
print("Le second resultat est :", Res2)
```

Le premier resultat est : 374
Le second resultat est : 374

- ☞ Quels sont les deux résultats si $x = 6$?
- ☞ Quels seront les deux résultats $x = 3$?
- ☞ Quelle conjecture peux-tu émettre ?
- ☞ À l'aide d'un ordinateur, vérifie cette conjecture.
- ☞ Peux-tu démontrer ce résultat ?