\rightarrow Ouvrez le fichier "<u>Calculer.sb2</u>"

Les opérations sont accessibles dans le menu «Opérateurs».

On reconnaît facilement l'addition "+", la soustraction "-", la multiplication "*" et la division "/". Pour afficher le résultat d'un calcul, il faut programmer un lutin pour qu'il affiche ce résultat en emboitant un calcul dans un bloc "dire".



Par exemple:



Exercice 1:

 \rightarrow Calculez avec Scratch les expressions suivantes

B = 192:4

A = 3×27

C = (1+2)×3

« Mais où sont les parenthèses ?»



Dans Scratch, il n'y a pas de parenthèses ! C'est l'ordre d'imbrication des blocs qui détermine les priorités opératoires. Autrement dit, il faut considérer qu'un bloc de calcul est équivalent à une paire de parenthèses. Par exemple:



Ici, le bloc "+" contient un bloc "*" qu'il faut d'abord calculer. Cette expression correspond donc à 5 + (6×7), ou 5+6×7 en respectant les priorités opératoires.



Ici, c'est le bloc "+" qui est contenu dans le bloc "*", donc c'est lui qui est à calculer en premier. Cette expression correspond donc à (5+6)×7

ATTENTION ! Il faudra être très attentif à l'ordre de construction de l'expression !

 \rightarrow Calculer les expressions suivantes:

D = 1 + 10:2 $E = (1+2) \times (8-6)$ $F = 1+2 \times 3-4$

Exercice 2:

«J'ai acheté 5 bouteilles de soda à 0,65€ l'unité, et 4 paquets de sucreries à 1,25€ l'unité. Combien ai-je payé en caisse ? »

 \rightarrow Résolvez ce problème avec Scratch.



→ Reprenez le problème précédent, en affichant une phrase de conclusion, mais cette fois avec 8 bouteilles et 12 paquets.