



## Tableur 3<sup>ème</sup> : Calcul littéral

Fiche élèves

<http://juliette.hernando.free.fr>

### **CALCUL LITTÉRAL (FEUILLE 1)**

#### Premier calcul

Corrige les réponses de Tam :

1. A = ..... B = .....

2. A = ..... B = .....

3. A = ..... B = .....

A-t-on :  $a \times b + c = a \times (b+c)$  ? .....

Corrige :  $a \times (b+c) =$  .....

Vérifie-le avec le deuxième tableau .

#### Deuxième calcul

Ce tableau permet de faire une conjecture. Laquelle ?

### **CALCUL LITTÉRAL (FEUILLE 2)**

#### Premier tableau

Corrige les réponses de Tam :

1. C = ..... D = .....

2. C = ..... D = .....

3. C = ..... D = .....

Tam a-t-il raison? A-t-on  $(a+b)^2 = a^2 + b^2$  ? .....

## Deuxième tableau

Quelle conjecture ce tableau permet-il de faire ?

---

Prouve le en développant  $(a + b)^2$  :

$$\begin{aligned}(a + b)^2 &= (a + b) (a + b) \\&= \dots \\&= \dots \\&= \dots\end{aligned}$$

## ***CALCUL LITTÉRAL (FEUILLE 3)***

### Premier tableau

A-t-on  $(a - b)^2 = a^2 - 2ab - b^2$  ? .....

Pour trouver cette deuxième identité remarquable développe  $(a - b)^2$  :

$$\begin{aligned}(a - b)^2 &= (a - b) (a - b) \\&= \dots \\&= \dots \\&= \dots\end{aligned}$$