



Rappels :

Un produit (multiplication) est composé de facteurs.

Une somme (addition) est composée de termes.

Chaque multiplication forme toujours un rectangle dont les côtés correspondent à la valeur de ses facteurs.

Un nombre multiplié par lui-même forme un rectangle particulier dont les côtés sont égaux, c'est-à-dire un carré.

Je cherche à comprendre l'expression $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

Je me rappelle que $(a + b)^2 = (a + b) \times (a + b)$

Je vais tracer le premier facteur de cette multiplication.

Je trace d'abord le segment horizontal correspondant au terme a . Puis j'ajoute le segment horizontal correspondant au terme b .

J'ai donc représenté la somme $(a + b)$ correspondant au premier terme de la multiplication.

Je vais tracer ensuite la ligne verticale correspondant au second facteur de la multiplication.

Je trace d'abord le segment vertical correspondant au terme a .

Puis j'ajoute le segment vertical correspondant au terme b .

J'ai donc représenté la somme $(a + b)$ correspondant au deuxième facteur de la multiplication.

Je ferme le rectangle correspondant à la multiplication.

Puis je trace en bleu le carré de a .

Je trace en vert les rectangles correspondants à la multiplication $(a \times b)$.

Je trace en rouge le carré de b .

Je décalque chaque rectangle.

Je découpe chaque rectangle.

Je relève le résultat obtenu $(a + b)^2 = \dots\dots\dots$



