Calcul Algébrique

```
Propriétés à savoir : * = 1 avec > < 76 = 1; 1°=1
                                                                                                                                                                                                                                                                                 x \sqrt{x} = x^{\frac{1}{25}}
5x5x5 = 5^{3} = 125 \Rightarrow 3\sqrt{125} = 5
x \sqrt{x} = x^{\frac{1}{25}}
                    \star \propto n = \frac{1}{2}
                       ex: x^2 = \frac{1}{x^2}; 5 = \frac{1}{3}
           * x^{n} \times x^{m} = x^{(n+m)}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            *(x^n)^m = x^n \times m
        ex: 9^{1} \times 2^{2} = 2^{3} = 8; 5^{3} \times 5^{5} = 5^{3+5} = 5^{15} ex: (2^{2})^{3} = 2^{2\times 3} = 2^{6} = 64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    presson: 22=4=>(22)3=43=64)
     *\frac{x'}{y''} = \left(\frac{x}{y}\right)'
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     *T
i = i \times i \times i \times i \times ... \times i = i!
n \text{ fais}
     ex: \frac{5^2}{3^2} = (\frac{5}{3})^2 = \frac{5}{3} \times \frac{5}{3} = \frac{25}{9}

Preuve Dan: \frac{5^2}{3^2} = \frac{25}{9}

Toi amale de Pascal

Toi amale de Pascal

Toi amale de Pascal
            Triangle de Pascal

(a+b)=2
               \frac{1}{(a+b)^{2}} = \frac{1}{4} \times a^{2} + 2 \times ab + 1 \times b^{2}
= \frac{1}{2} \times a^{2} + 2 \times ab + 1 \times b^{2}
= \frac{1}{2} \times a^{2} + 2 \times ab + 1 \times b^{2}
= \frac{1}{2} \times a^{2} + 2 \times ab + 1 \times b^{2}
= \frac{1}{2} \times a^{2} \times ab + 1 \times b^{2}
= \frac{1}{2} \times a^{2} \times ab + 1 \times b^{2}
= \frac{1}{2} \times a^{2} \times ab + 1 \times b^{2}
= \frac{1}{2} \times ab + 1 \times ab + 1 \times b^{2}
= \frac{1}{2} \times ab + 1 \times ab + 1 \times b^{2}
= \frac{1}{2} \times ab + 1 \times ab + 
                       autre ex: (a+b+c) = a+2ab+2ac+2bc+b2+c2
                                                 quand il y a plus de 2 nbs comme ia: a,b,c; il vant mieux prendre son remps et développer. Le triangle de Pascal est exact que pour (a+b) par donné
                                  Sommes et produits
\frac{1}{2} indices muels: \frac{1}{2} \frac{1}{2}
```

えな+ その k=0 k=0