

II. Puissances et règle de prioritéRègle de priorité

- En l'absence de parenthèses, on calcule les puissances avant d'effectuer les autres opérations (\times et $:$ et ensuite $+$ et $-$)
- En présence de parenthèses, on effectue d'abord les calculs entre parenthèses.

$$\begin{aligned} A &= 5 \times 3^2 \\ &= 5 \times 9 \end{aligned}$$

$$A = 45$$

$$\begin{aligned} B &= -2 \times 5^2 + 3^2 \times 5 \\ &= -2 \times 25 + 9 \times 5 \\ &= -50 + 45 \\ B &= -5 \end{aligned}$$

III. Puissances de 10 et nombres décimaux.

La lettre n désigne un entier positif.

Quand on multiplie un nombre décimal par 10^n , on déplace la virgule de n rangs vers la droite.

Quand on multiplie un nombre décimal par 10^{-n} on déplace la virgule de n rangs vers la gauche.

$$4,7 \times 10^6 = 4\ 700\ 000$$

$$4\ 500 \times 10^{-5} = 0,045$$