

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.

$$A = 5 \times 3^2$$

$$= 5 \times 9$$

$$A = 45$$

$$B = -2 \times 5^2 + 3^2 \times 5$$

$$= -2 \times 25 + 9 \times 5$$

$$= -50 + 45$$

$$B = -5$$

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.

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

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