**T ES MEMEMTO EQUATIONS ACH**

TYPE 1 :

ln X = a

ln (X) existe SSI X >0

**ln X = a**

**⇔**

**X = ea.**

TYPE 2 :

ln A = ln B

Domaine de résolution : 

**ln A= lnB**

**⇔**

**A = B**

TYPE 3:

eX = a

(se résout sur R)

⇔

X = ln a

TYPE 4 :

eA = eB

(se résout sur R)

⇔

A = B

TYPE 5:

aX = b

(se résout sur R)

⇔

ln aX = ln b

⇔

x ln a = ln b

⇔

x = 

Quand a-t-on besoin de résoudre des équations ?

- quand c’est explicitement la question posée.  
- pour trouver les valeurs qui annulent la dérivée : f ‘ (x) =0

- pour trouver les valeurs qui annulent la dérivée seconde ( les abscisses du point d’inflexion.) : f ‘ ‘(x).

- Pour trouver les abscisses des points d’intersection entre deux courbes :

f(x) = g(x).

EQUATION PRODUIT

A B = 0

Soit A = 0 Soit B = 0

EQUATION QUOTIENTT

= 0

⇔

A = 0 et B ≠ 0

B ≠ 0 C ‘est la recherche des valeurs interdites.

A = 0 donne les solutions de l’équation ( ≠ V.I)

**Rappels : Equations Produits/Quotients**