



a) Utilisation

Définition : Une GRANDEUR PRODUIT est une grandeur obtenue en faisant le PRODUIT de DEUX GRANDEURS (ou plus)

- Exemples :**
- L' AIRE d'une figure plane est une GRANDEUR PRODUIT.
Dans le système international, l' AIRE s'exprime en m².
C'est le produit de deux longueurs : m x m.
 - Le VOLUME d'un solide est une GRANDEUR PRODUIT.
Dans le système international, le VOLUME s'exprime en m³.
C'est le produit de trois longueurs : m x m x m.
 - L' ÉNERGIE consommée par un appareil électrique est une GRANDEUR PRODUIT. Elle s'exprime en kW.h (kiloWatt-heures).
C'est le produit de deux grandeurs : kW x h.

Notation : Lorsque l'on écrit une grandeur produit, un "." représente une MULTIPLICATION.

Exemples :

- $P \times t = E$
 Puissance en **KW** (kiloWatts) Durée en **h** (heures) Energie en **kW.h** (kiloWatt-heures)

- $R \times I = U$
 Résistance en **Ω** (ohms) Intensité en **A** (ampères) Tension en **V** (volts)

Donc : $V = \Omega \cdot A$