

Extrait d'un fichier « Automatismes – Techniques et éclairages »

Description

Le titre indiquant la notion mathématique concernée

LES PUISSANCES DE DIX : ÉCRITURES, CALCULS

QUESTIONS

Écrire en puissance de 10 :

- ◆ $10 \times 10 \times 10$
- ◆ 0,001
- ◆ 10 000
- ◆ 0,1
- ◆ 10

Les questions,
en lien avec la
zone centrale



1. Pour **raccourcir** l'écriture d'un **produit** de plusieurs facteurs « dix », il suffit de :

- Les compter
- Et de mettre le nombre trouvé en **exposant** de dix

$$10 \times 10 \times 10 \times 10 = 10^4$$

Produit de quatre facteurs « 10 »

10^4 se lit « dix exposant quatre » ou « dix puissance quatre »

La zone centrale permettant l'éclairage et le développement de la technique

« 4 » est placé en haut à droite de « 10 » ; il exprime la puissance de 10.

RÉPONSES

- ◆ 10^3
- ◆ 10^{-3}
- ◆ 10^4
- ◆ 10^{-1}
- ◆ 10^1

Les réponses,
qui permettent
de s'assurer de
ce qui a été bien
compris