

BROUILLON - SOUSTRAIRE LES PUISSANCES N^e DE n NATURELS CONSÉCUTIFS

CHRISTOPHE BAL

*Document, avec son source L^AT_EX, disponible sur la page
<https://github.com/bc-writing/drafts>.*

Mentions « légales »

Ce document est mis à disposition selon les termes de la licence Creative Commons “Attribution - Pas d’utilisation commerciale - Partage dans les mêmes conditions 4.0 International”.



TABLE DES MATIÈRES

1. La puissance de la différence 1

1. LA PUISSANCE DE LA DIFFÉRENCE

Entrée : $n \in \mathbb{N}^*$

Sortie : ?

Actions

Choisir $(n + 1)$ naturels non nuls consécutifs : $k_1 < k_2 < \dots < k_{n+1}$.

$L \leftarrow [k_1^n, k_2^n, \dots, k_{n+1}^n]$

Tant Que $\text{taille}(L) \neq 1$:

$\text{newL} \leftarrow []$

Pour i de 1 à $\text{taille}(L) - 1$:

 Ajouter $(L[i + 1] - L[i])$ à droite de newL .

$L \leftarrow \text{newL}$

Renvoyer $L[1]$