

1. Calculs expliqués des déterminants 2×2

Exemple

$\$ \backslash \text{calcdettwo}^* \quad \begin{matrix} \{a\}\{c\}\% \\ \{b\}\{d\} \end{matrix}$	
$= \backslash \text{calcdettwo} \quad \begin{matrix} \{a\}\{c\}\% \\ \{b\}\{d\} \end{matrix}$	$\begin{vmatrix} a & c \\ b & d \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} a & c \\ b & d \end{vmatrix} = a d - b c$
$= \backslash \text{calcdettwo}[\text{exp}] \begin{matrix} \{a\}\{c\}\% \\ \{b\}\{d\}\$ \end{matrix}$	

Remarque. Il existe deux autres types de développement.

1. $a \cdot d - b \cdot c$ s'obtient via l'option `cexp`.
2. $a \times d - b \times c$ s'obtient via l'option `texp`

`exp` est pour `exp-and` soit « *développer* » en anglais, `c` pour `\cdot` et enfin `t` pour `\times`.

2. Fiches techniques

`\calcdettwo` `[#opt]` `{#1..#4}`

`c` = c-calculate

`\calcdettwo*` `[#opt]` `{#1..#4}`

— Option: la valeur par défaut est `std` pour `standard`. Voici les différentes valeurs possibles.

1. `std` : on utilise l'écriture matricielle.
2. `exp` : ceci demande d'afficher une formule développée en utilisant \times pour les produits.
3. `cexp` : comme `exp` mais avec le symbole \cdot obtenu via `\cdot`.
4. `sexp` : comme `exp` mais avec un espace pour séparer les facteurs de chaque produit.

— Argument 1: l'entrée à la position (1, 1)

— Argument 2: l'entrée à la position (1, 2)

— Argument 3: l'entrée à la position (2, 1)

— Argument 4: l'entrée à la position (2, 2)