

Aide-mémoire

1 L^AT_EX

$$\backslash\mathrm{repete}\{4\}\{\$\backslash\mathrm{sum}\$}$$

ΣΣΣΣ

```
\remplir{5cm}{\sum$}
```

ΣΣΣΣΣΣΣΣΣΣΣΣΣΣΣΣΣΣ

\titrepoly{Un titre}

Un titre

`\titrepolydeux{Un titre}`

→ **« Un titre »** ←

\titrepolysarah{Un titre}

Un titre

\impression

impression le 21 mai 2014

Une question \pointiles

Une question

.....

Une question \pointilles

Une question

.....

.....

```
\R \N \Z \D \Q \vi{2} \VI{2} $\vect{AB}$
\arc{AB} \intff{-1}8 \intoo{-1}8 \intof{-1}8
\intfo{-1}8 \rg{f} \ora{\text{n'importe quoi}}
\ora{ABCD} \calt{G} \infa
```

$$\frac{\mathbf{RNZDQ}\{2\}\{2\}\overline{AB}\widehat{AB}[-1;8]}{\mathcal{C}_f \text{ n'importe quoi } ABCD \mathcal{G}} - 1; 8[] - 1; 8[] [-1; 8[]$$

```
\ecrancelc{\ttfamily 1 : Type\quad 2 : Valeur}
```

1: Type
2: Valeur

$$\text{\textbackslash operation\{+\}\{2\}\{5\}}$$

48

$$\begin{array}{c} 5 \\ | \\ + \end{array}$$

II Lua^AT_EX

\algoEuclide{1045}{760}

$$\begin{aligned} 1045 &= 1 \times 760 + 285 \\ 760 &= 2 \times 285 + 190 \\ 285 &= 1 \times 190 + 95 \\ 190 &= 2 \times 95 + 0 \end{aligned}$$

\algoSSS{1045}{760}

$$\begin{array}{r} 1045 - 760 = 285 \\ 760 - 285 = 475 \\ 475 - 285 = 190 \\ 285 - 190 = 95 \\ 190 - 95 = 95 \\ 95 - 95 = 0 \end{array}$$
$$\text{\pgcd{1045}{760}}$$

95

```
\premiersEntreEux{1045}{760}
```

les nombres 1045 et 760 ne sont pas premiers entre eux.

$$\backslash \text{listeDiviseurs}\{1045\}$$

Diviseurs de 1045 : 1, 5, 11, 19, 55, 95, 209 et 1045

```
\pythRedac{"A"}{"B"}{"C"}
```

Le triangle ABC est rectangle en A
donc, d'après le théorème de Pythagore :
 $BC^2 = AB^2 + AC^2$

`\pythCalculHyp{"BC"}{2.8}{4.6}`

$$\begin{aligned} BC^2 &= 2,8^2 + 4,6^2 \\ BC^2 &= 7,84 + 21,16 \\ BC^2 &= 29 \\ BC &= \sqrt{29} \end{aligned}$$

\pythCalculCote{"BC"}{2.8}{4.6}

$$\begin{aligned} 4,6^2 &= BC^2 + 2,8^2 \\ BC^2 &= 4,6^2 - 2,8^2 \\ BC^2 &= 21,16 - 7,84 \\ BC^2 &= 13,32 \\ BC &= \sqrt{13,32} \end{aligned}$$
`\begin{luacode}`

```
p = luatexperso.Pc :new({valeurs = {5}})
t = {"ajoute(8)", "soustrait(4)",
     "multiplie(2)", "ajouteVI()", "carre()"}
luatexperso.Pc.applique("p",t)
p:sortieLaTeX()
\end{luacode}
```

$$5 \mapsto 13 \mapsto 9 \mapsto 18 \mapsto 23 \mapsto 529$$

III METAPOST

geo

graphe

analyse

```
exp (expr x)
ln (expr x)
log (expr x)
trace (suffix f)(expr a,b,inc)
pointTrace (suffix f)(expr x)
suite (suffix f)(expr debut,nb)
tangente (suffix f)(expr x)
pointTangente (suffix f)(expr x)
```

const

```
rouge vert bleu jaune
violet cyan noir orange
```

```
barydeux (expr a,alpha,b,beta)
barytrois (expr a,alpha,b,beta,c,gamma)
centredegravite (expr a,b,c)
orthocentre (expr a,b,c)
centrecerclecirconscrit (expr a,b,c)
cerclecirconscrit (expr a,b,c)
centrecercleinscrit (expr a,b,c)
cercleinscrit (expr a,b,c)
projete (expr a,b,c)
rotation@# (expr p,o)
symetrieaxiale (expr p,a,b)
symetriecentrale (expr p,o)
note_angle@# (expr a,o,b,e)
noteangle (expr a,o,b,e)
cheminflèche (expr a,b,e)
noteangledroit (expr a,o,b,e)
droite@# (expr a,b)
cube (expr depart,dimarete)
nommecube
tetraedre (expr depart,unite)
tetraedreregulier (expr depart,unite)
nommetetraedre
marksize=4pt
draw_mark (expr p,a)
draw_marked (expr p,n)
patate
hachurage(expr chemin, angle, ecart, trace)suffix couleur
meshachures(expr chemin, angle, ecart)suffix motif
vonkoch (expr i,j)
```

```
liencourbe (suffix a,b)
ponderation@# (suffix a,b)(text t)
pondseul@#(expr p)(text t)
lien (suffix a,b)
lienorienté (suffix a,b)
sommet (suffix a) (expr couple,t)
sommetcouleur (suffix a) (expr couple) (expr couleur)
```

repere

```
papiermi@# (expr larg,long)
quadrillage@# (expr larg,long,espace)
base@# (expr unitex,unitey)
quadrillagesimple (expr larg,long,espace)
axe@# (expr xmin, xmax, inc, u)
axe@# (expr ymin, ymax, inc, u)
```

stat

```
ham (expr vmin,vmax,un,med,trois,largeur,hauteur,position)
```