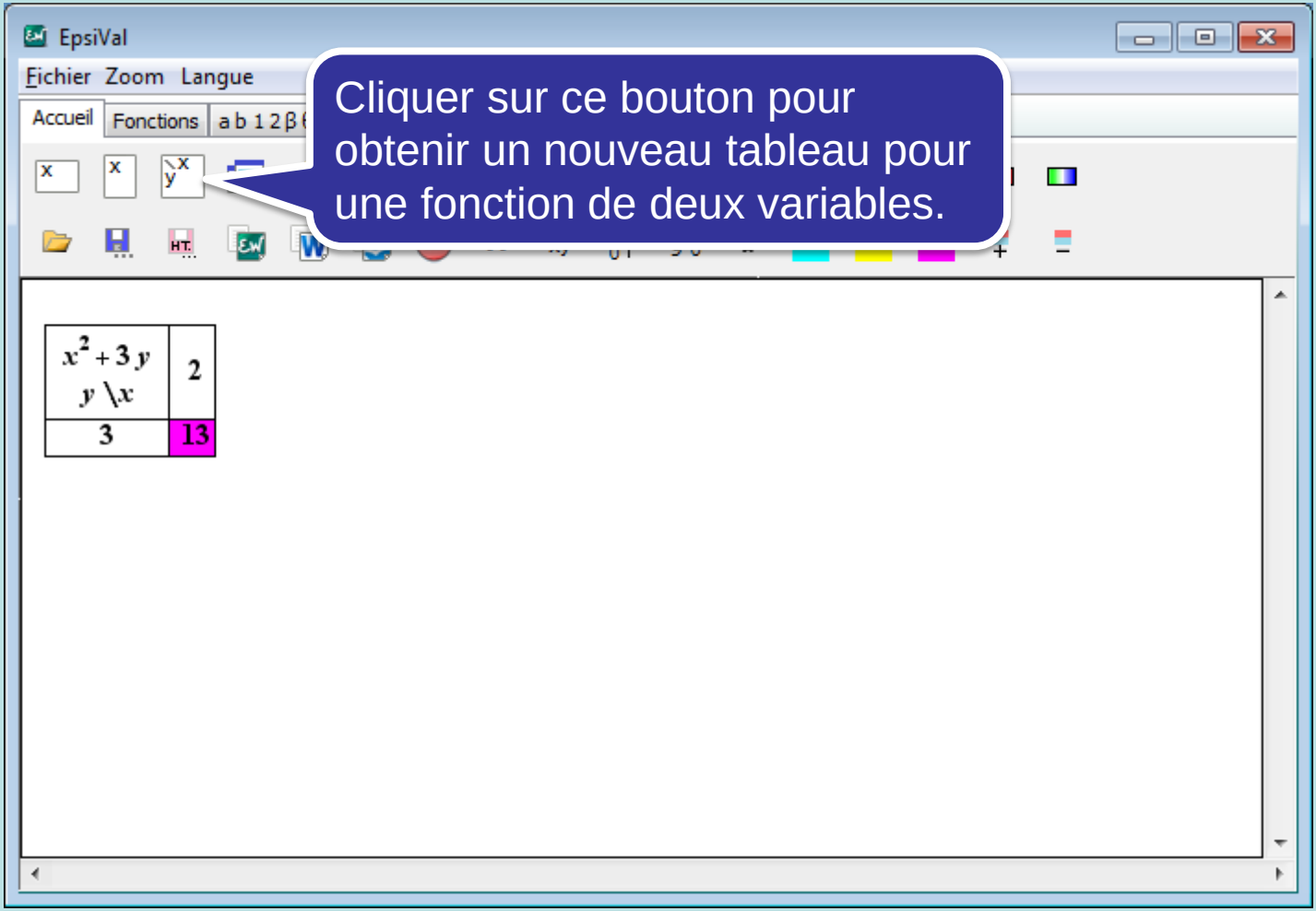
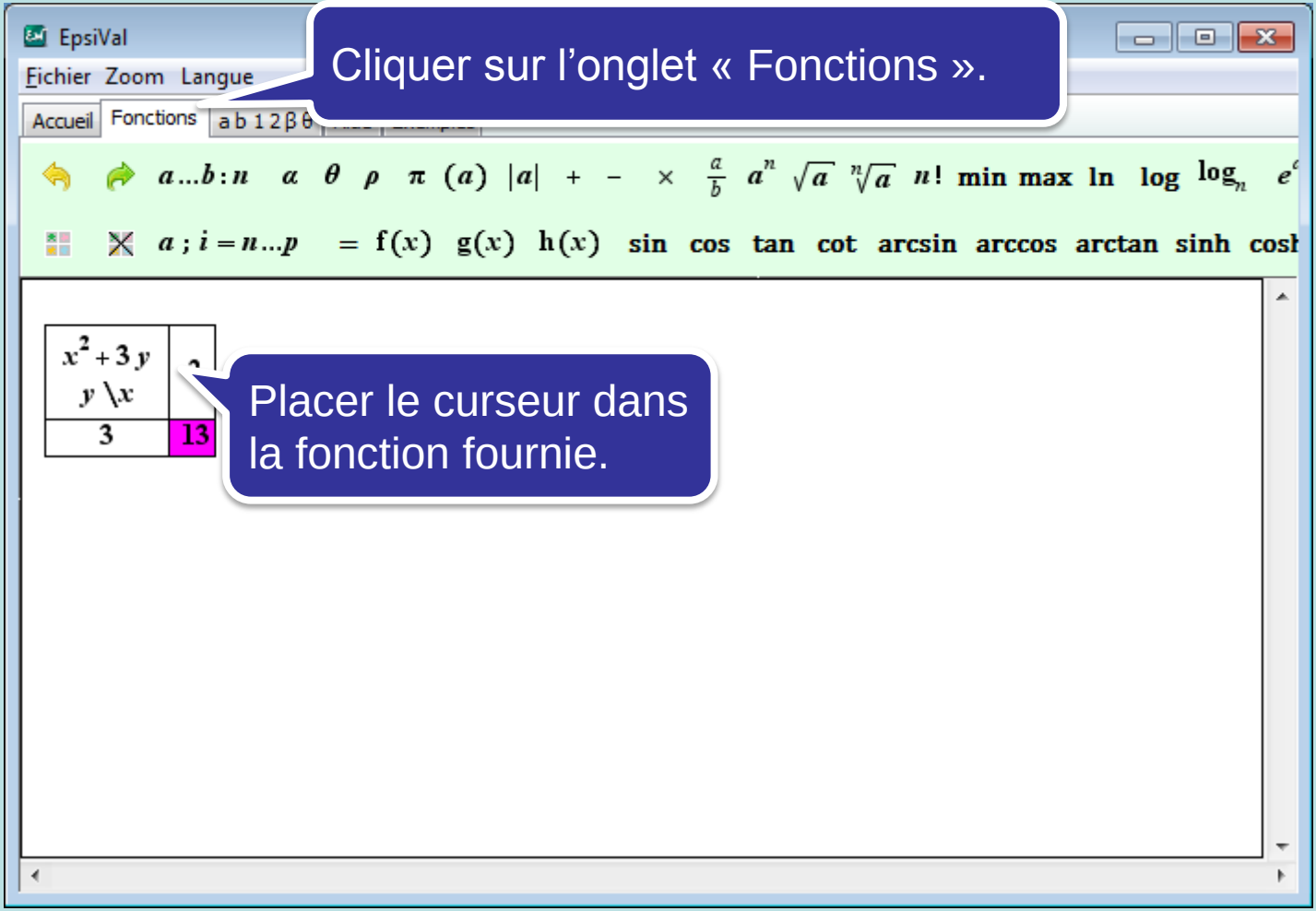
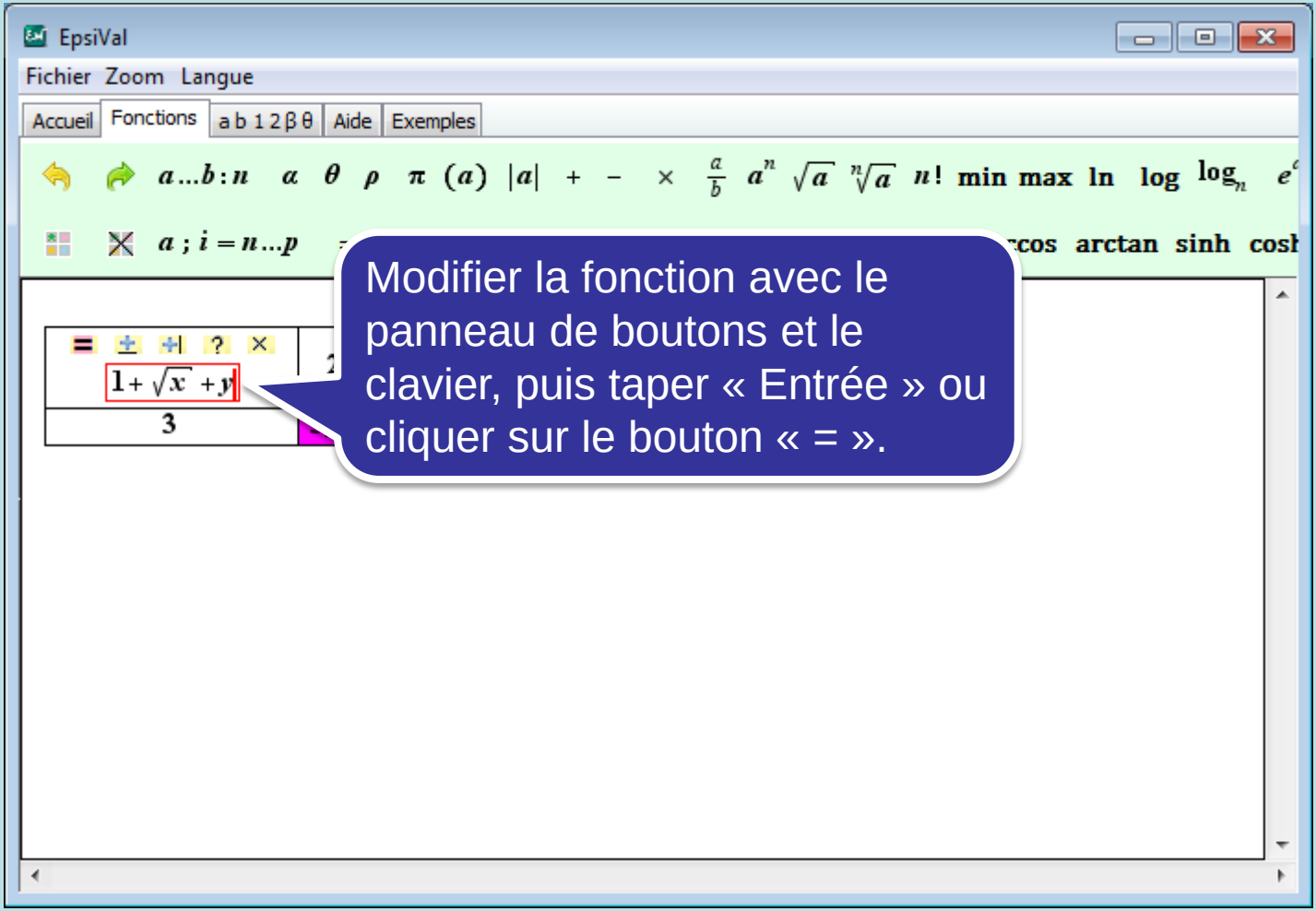
Tutoriel EpsiVal

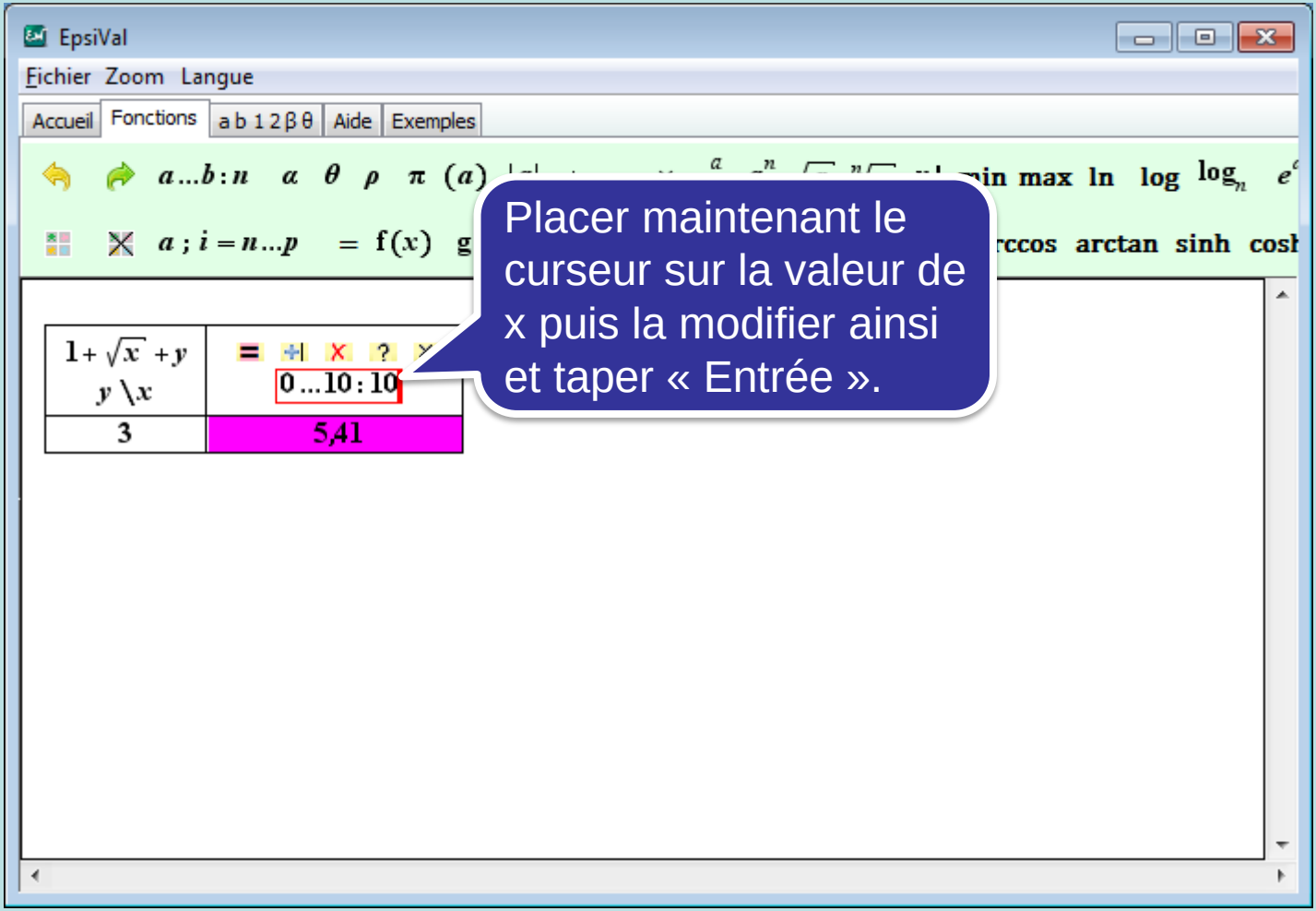
Fonctions de deux variables
Couleurs personnalisées
Jeu de 5 couleurs

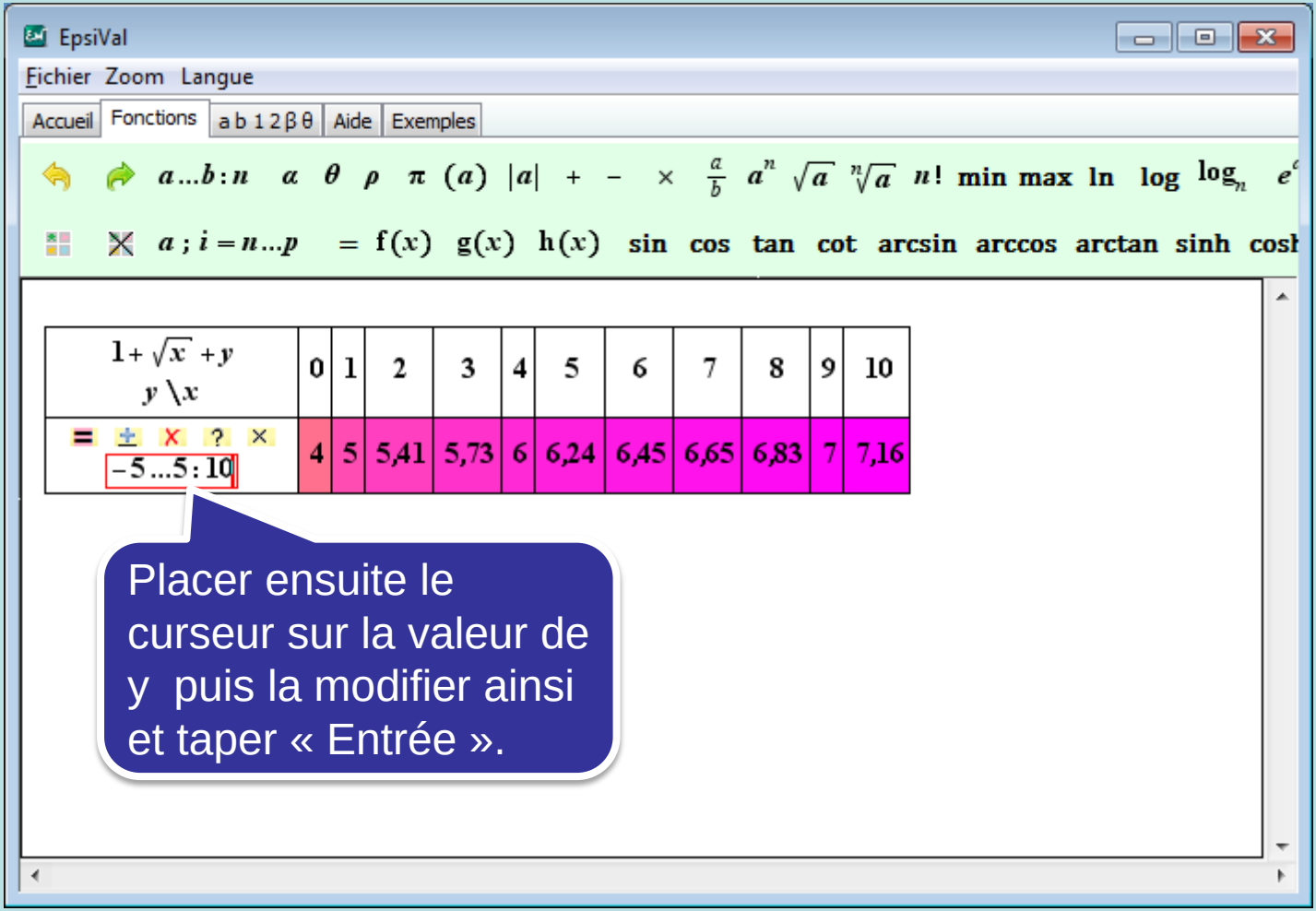
http://www.epsilonwriter.com/fr/epsival.html
http://aristod.com


EpsiVal
Fichier Zoom Langue
Accueil
Fonctions
Cliquer sur ce bouton pour obtenir un nouveau tableau pour une fonction de deux variables.
x^2+3y \ x
y
2
3
13


EpsiVal
Fichier Zoom Langue
Accueil
Fonctions
Cliquer sur l'onglet « Fonctions ».
x^2+3y
$y\ \backslash x$
3
13
Placer le curseur dans la fonction fournie.


EpsiVal
Fichier Zoom Langue
Accueil
Fonctions
a b 1 2 β θ
Aide
Exemples
Modifier la fonction avec le panneau de boutons et le clavier, puis taper « Entrée » ou cliquer sur le bouton « = ».
3


EpsiVal
Fichier Zoom Langue
Accueil
Fonctions
a b 1 2 β θ
Aide
Exemples
Placer maintenant le curseur sur la valeur de x puis la modifier ainsi et taper « Entrée ».
$1+\sqrt{x}+y$
$y \backslash x$
0 ... 10 : 10
3
5,41


EpsiVal
Fichier Zoom Langue
Accueil
Fonctions
a b 1 2 β θ
Aide
Exemples
$1+\sqrt{x}+y$
$y \backslash x$
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
4 5 5,41 5,73 6 6,24 6,45 6,65 6,83 7 7,16
$-5 \ldots 5 : 10$
Placer ensuite le curseur sur la valeur de y puis la modifier ainsi et taper « Entrée ».

EpsiVal

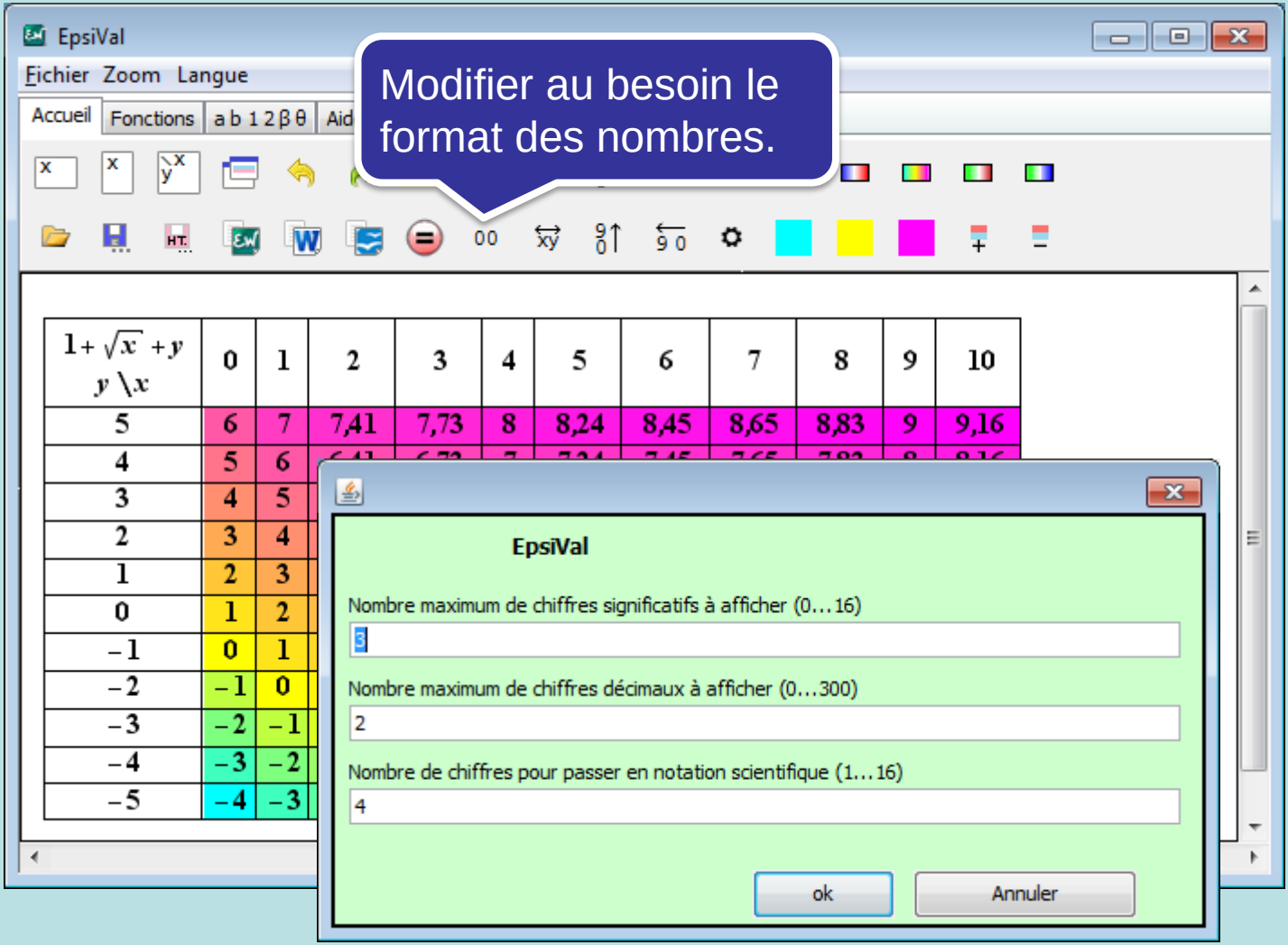
Fichier Zoom Langue

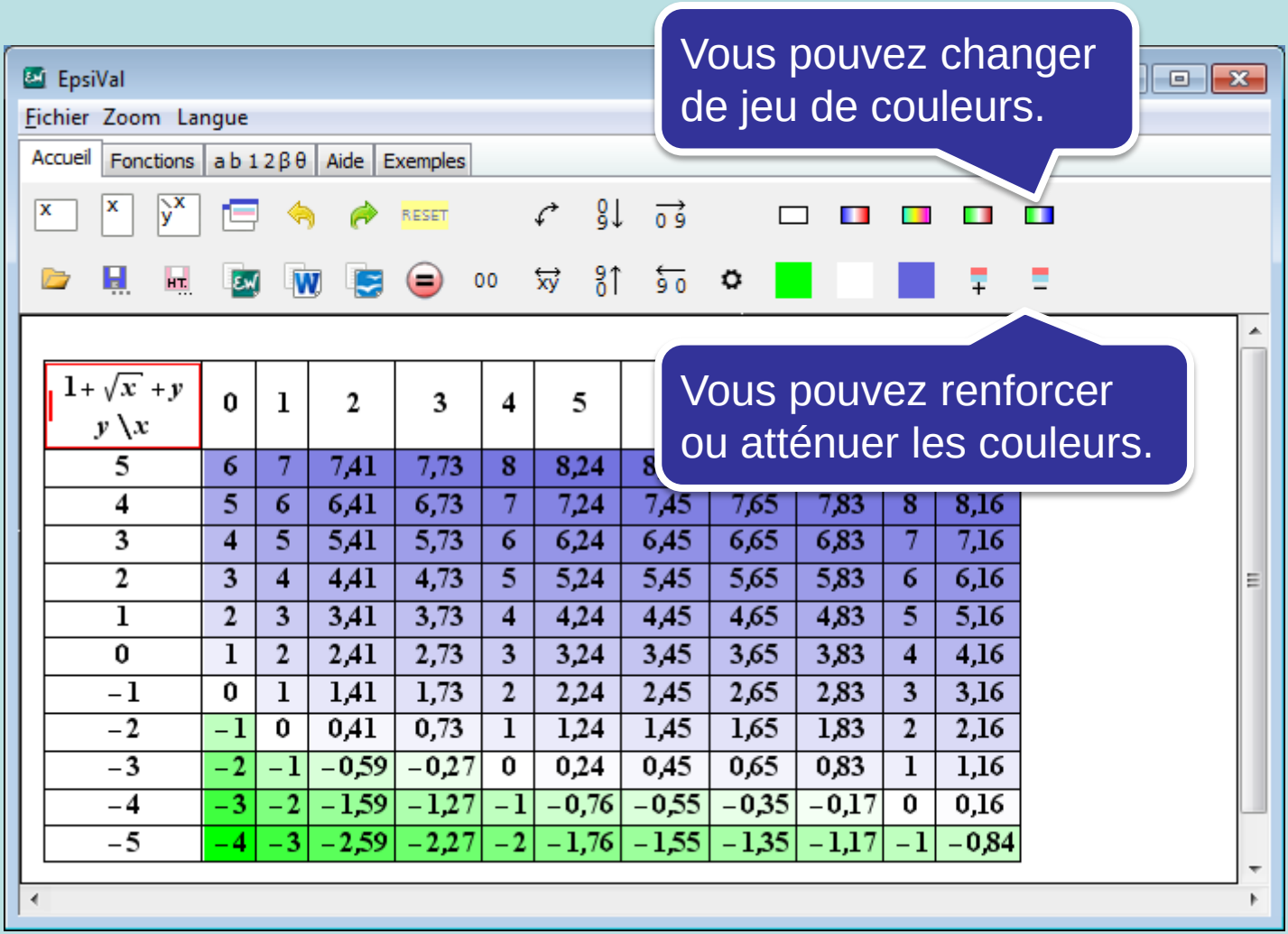
Accueil | Fonctions | a b 1 2 β θ | Aide | Exemples

$a \ldots b : n$ a θ ρ π (a) $|a|$ $+$ $-$ $\times$ $\frac{a}{b}$ a^n $\sqrt{a}$ $\sqrt[n]{a}$ $n!$ min max ln log $\log_n$ $e^$

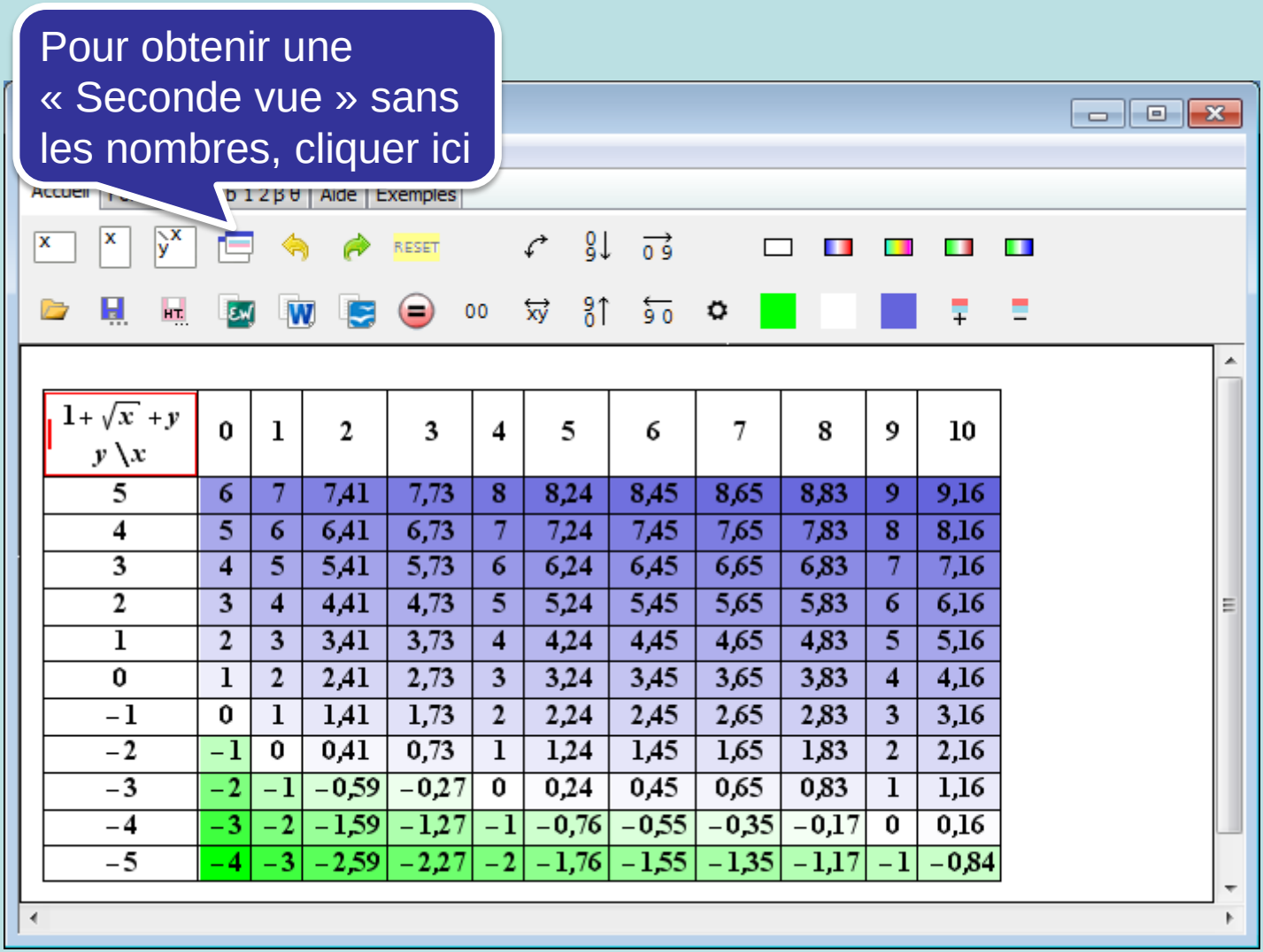
$a ; i = n \ldots p$ $= f(x)$ $g(x)$ $h(x)$ sin cos tan cot arcsin arccos arctan sinh cosh

$1+\sqrt{x}+y$ / $y \backslash x$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	6	7	7,41	7,73	8	8,24	8,45	8,65	8,83	9	9,16
4	5	6	6,41	6,73	7	7,24	7,45	7,65	7,83	8	8,16
3	4	5	5,41	5,73	6	6,24	6,45	6,65	6,83	7	7,16
2	3	4	4,41	4,73	5	5,24	5,45	5,65	5,83	6	6,16
1	2	3	3,41	3,73	4	4,24	4,45	4,65	4,83	5	5,16
0	1	2	2,41	2,73	3	3,24	3,45	3,65	3,83	4	4,16
−1	0	1	1,41	1,73	2	2,24	2,45	2,65	2,83	3	3,16
−2	−1	0	0,41	0,73	1	1,24	1,45	1,65	1,83	2	2,16
−3	−2	−1	−0,59	−0,27	0	0,24	0,45	0,65	0,83	1	1,16
−4	−3	−2	−1,59	−1,27	−1	−0,76	−0,55	−0,35	−0,17	0	0,16
−5	−4	−3	−2,59	−2,27	−2	−1,76	−1,55	−1,35	−1,17	−1	−0,84


EpsiVal
Fichier Zoom Langue
Accueil
Fonctions
a b 1 2 β θ
Aid
Modifier au besoin le format des nombres.
$1+\sqrt{x}+y$ / $y \backslash x$
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
5 6 7 7,41 7,73 8 8,24 8,45 8,65 8,83 9 9,16
4 5 6
3 4 5
2 3 4
1 2 3
0 1 2
−1 0 1
−2 −1 0
−3 −2 −1
−4 −3 −2
−5 −4 −3
EpsiVal
Nombre maximum de chiffres significatifs à afficher (0…16)
3
Nombre maximum de chiffres décimaux à afficher (0…300)
2
Nombre de chiffres pour passer en notation scientifique (1…16)
4
ok
Annuler

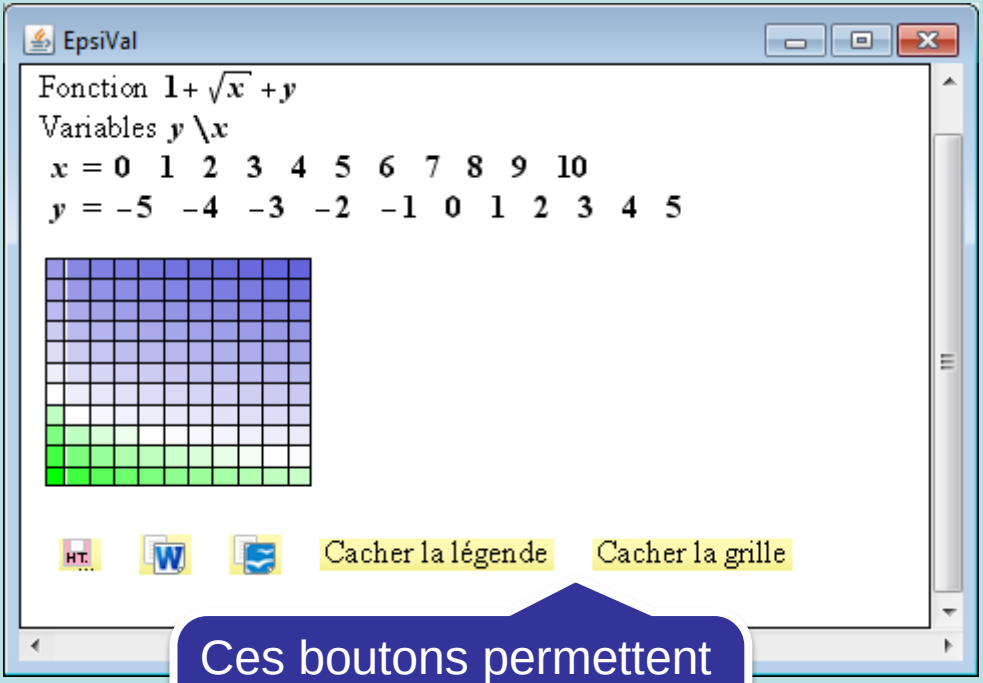


$1+\sqrt{x}+y$ / $y \backslash x$	0	1	2	3	4	5					
5	6	7	7,41	7,73	8	8,24	8				
4	5	6	6,41	6,73	7	7,24	7,45	7,65	7,83	8	8,16
3	4	5	5,41	5,73	6	6,24	6,45	6,65	6,83	7	7,16
2	3	4	4,41	4,73	5	5,24	5,45	5,65	5,83	6	6,16
1	2	3	3,41	3,73	4	4,24	4,45	4,65	4,83	5	5,16
0	1	2	2,41	2,73	3	3,24	3,45	3,65	3,83	4	4,16
−1	0	1	1,41	1,73	2	2,24	2,45	2,65	2,83	3	3,16
−2	−1	0	0,41	0,73	1	1,24	1,45	1,65	1,83	2	2,16
−3	−2	−1	−0,59	−0,27	0	0,24	0,45	0,65	0,83	1	1,16
−4	−3	−2	−1,59	−1,27	−1	−0,76	−0,55	−0,35	−0,17	0	0,16
−5	−4	−3	−2,59	−2,27	−2	−1,76	−1,55	−1,35	−1,17	−1	−0,84

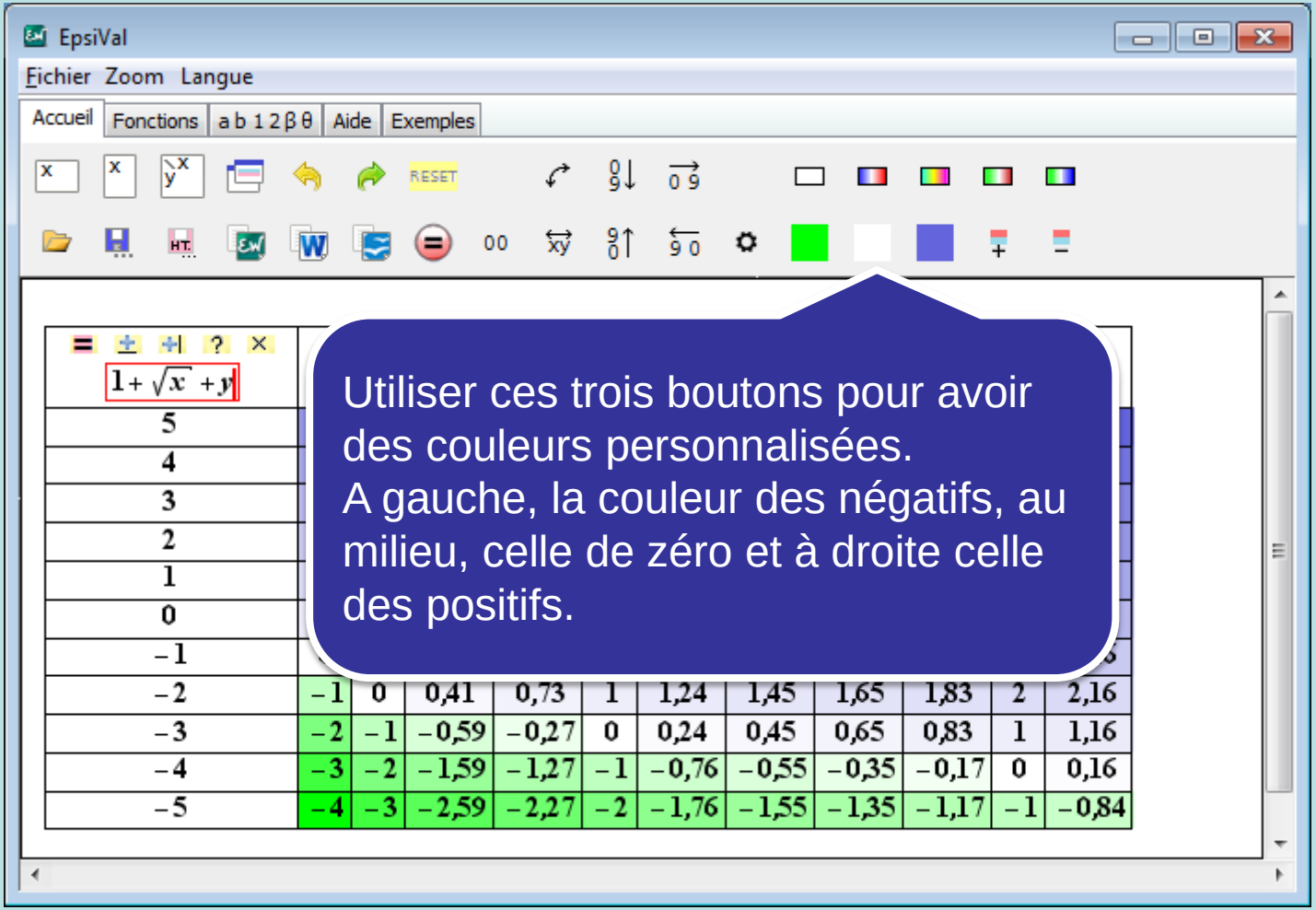


$1+\sqrt{x}+y$ / $y \backslash x$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	6	7	7,41	7,73	8	8,24	8,45	8,65	8,83	9	9,16
4	5	6	6,41	6,73	7	7,24	7,45	7,65	7,83	8	8,16
3	4	5	5,41	5,73	6	6,24	6,45	6,65	6,83	7	7,16
2	3	4	4,41	4,73	5	5,24	5,45	5,65	5,83	6	6,16
1	2	3	3,41	3,73	4	4,24	4,45	4,65	4,83	5	5,16
0	1	2	2,41	2,73	3	3,24	3,45	3,65	3,83	4	4,16
−1	0	1	1,41	1,73	2	2,24	2,45	2,65	2,83	3	3,16
−2	−1	0	0,41	0,73	1	1,24	1,45	1,65	1,83	2	2,16
−3	−2	−1	−0,59	−0,27	0	0,24	0,45	0,65	0,83	1	1,16
−4	−3	−2	−1,59	−1,27	−1	−0,76	−0,55	−0,35	−0,17	0	0,16
−5	−4	−3	−2,59	−2,27	−2	−1,76	−1,55	−1,35	−1,17	−1	−0,84

Voici la seconde vue.

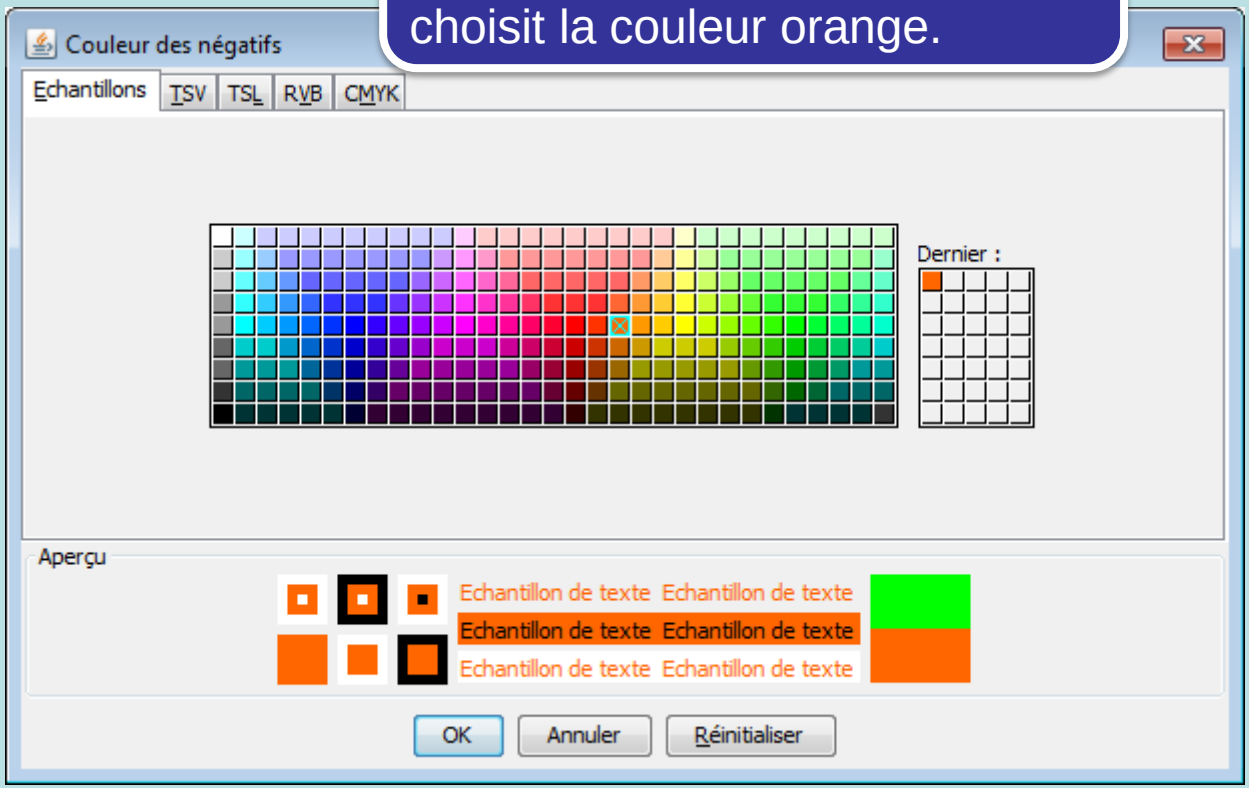


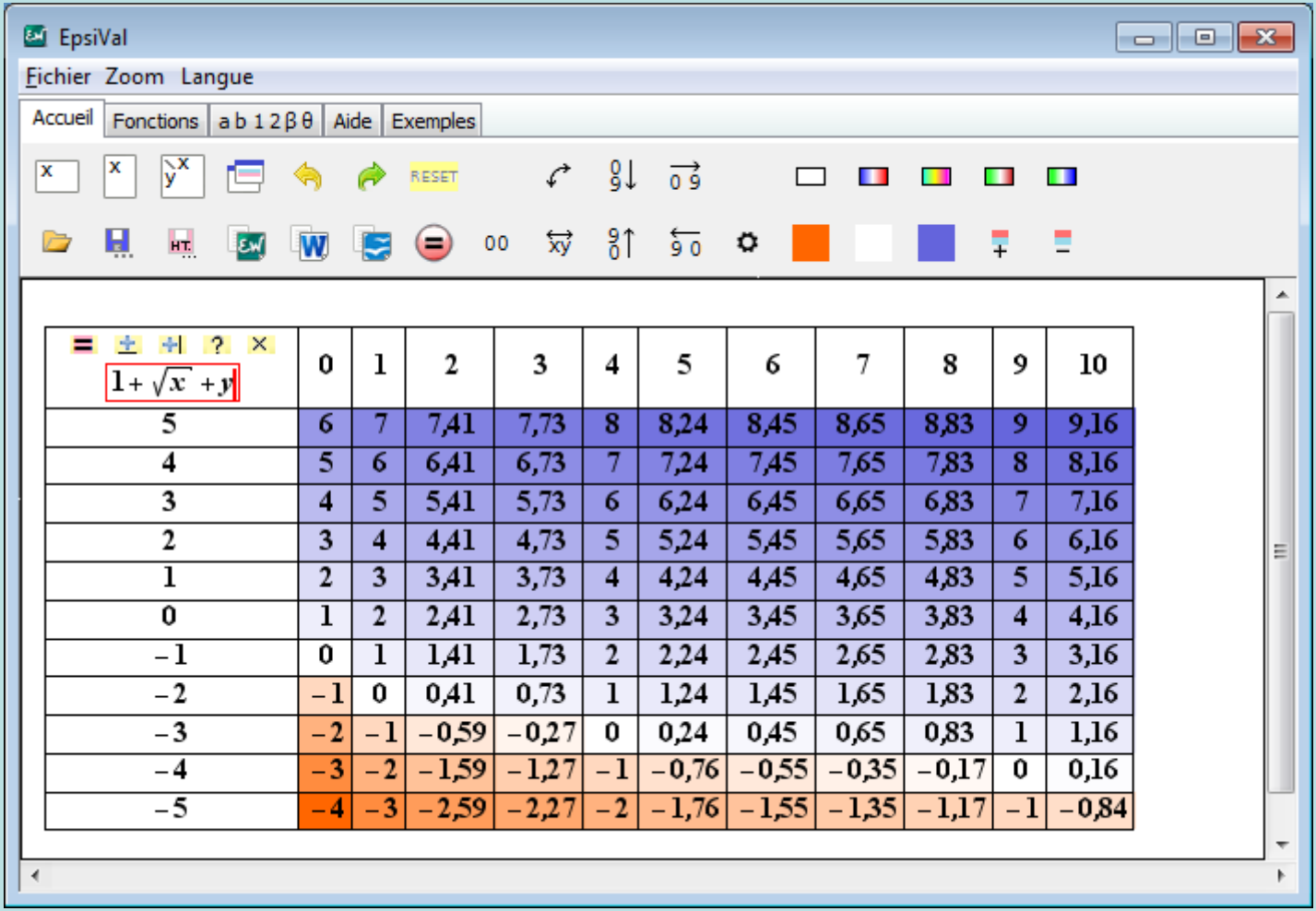
Ces boutons permettent de cacher la légende et la grille.



$1+\sqrt{x}+y$										
5										
4										
3										
2										
1										
0										
−1										
−2	−1	0	0,41	0,73	1	1,24	1,45	1,65	1,83	2	2,16
−3	−2	−1	−0,59	−0,27	0	0,24	0,45	0,65	0,83	1	1,16
−4	−3	−2	−1,59	−1,27	−1	−0,76	−0,55	−0,35	−0,17	0	0,16
−5	−4	−3	−2,59	−2,27	−2	−1,76	−1,55	−1,35	−1,17	−1	−0,84

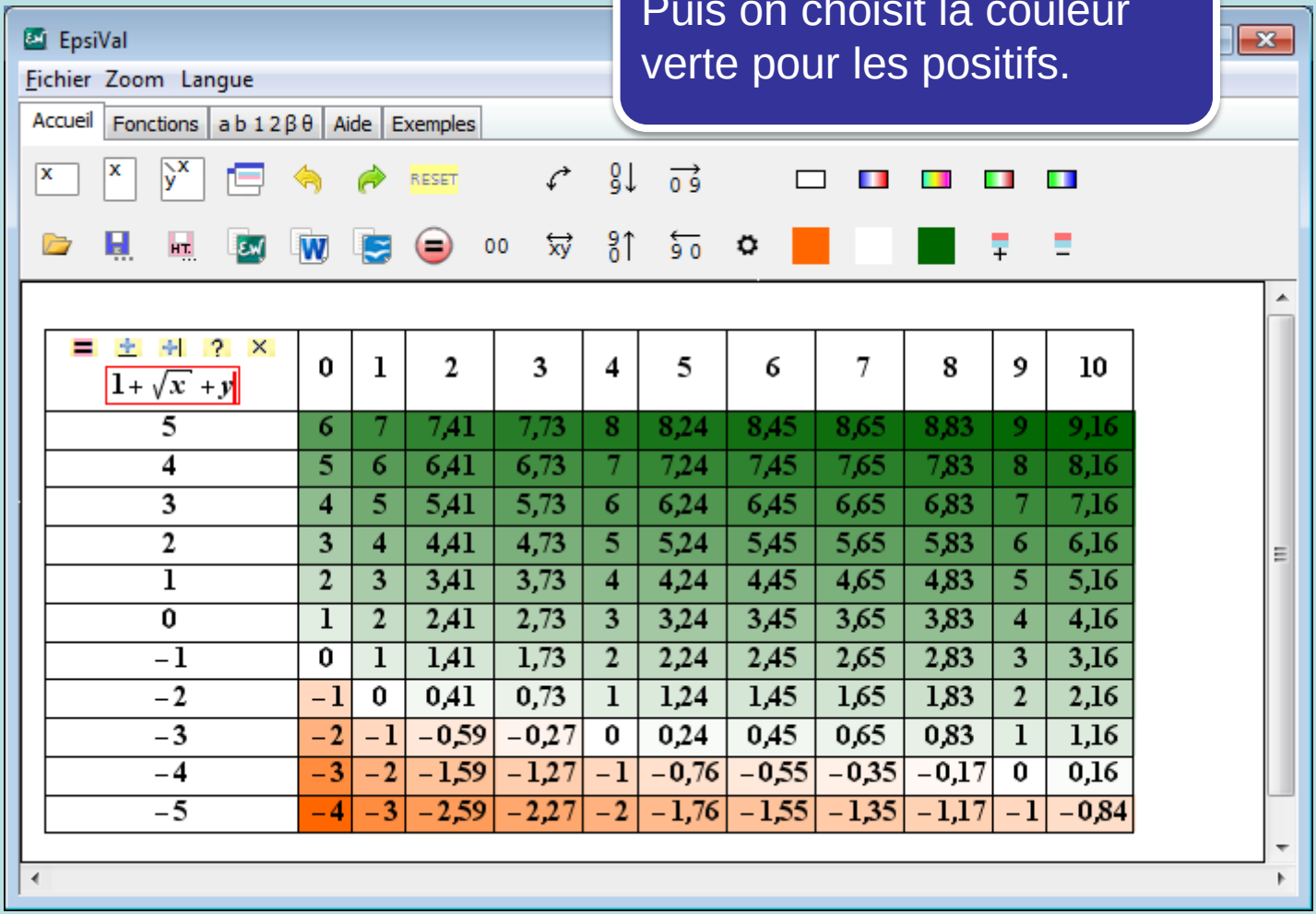
Après avoir cliqué sur le bouton de couleurs des négatifs, on choisit la couleur orange.





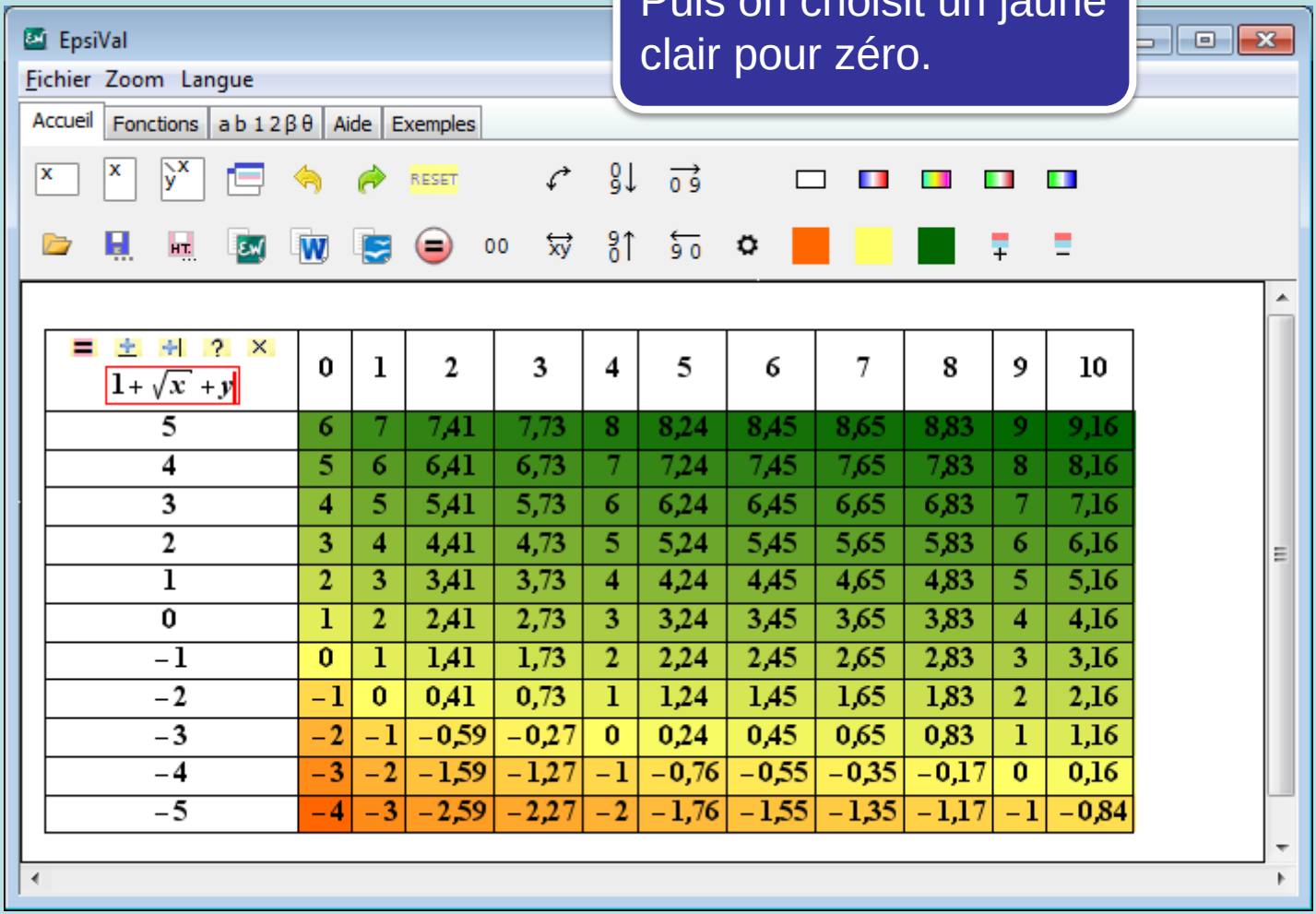
$1+\sqrt{x}+y$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	6	7	7,41	7,73	8	8,24	8,45	8,65	8,83	9	9,16
4	5	6	6,41	6,73	7	7,24	7,45	7,65	7,83	8	8,16
3	4	5	5,41	5,73	6	6,24	6,45	6,65	6,83	7	7,16
2	3	4	4,41	4,73	5	5,24	5,45	5,65	5,83	6	6,16
1	2	3	3,41	3,73	4	4,24	4,45	4,65	4,83	5	5,16
0	1	2	2,41	2,73	3	3,24	3,45	3,65	3,83	4	4,16
−1	0	1	1,41	1,73	2	2,24	2,45	2,65	2,83	3	3,16
−2	−1	0	0,41	0,73	1	1,24	1,45	1,65	1,83	2	2,16
−3	−2	−1	−0,59	−0,27	0	0,24	0,45	0,65	0,83	1	1,16
−4	−3	−2	−1,59	−1,27	−1	−0,76	−0,55	−0,35	−0,17	0	0,16
−5	−4	−3	−2,59	−2,27	−2	−1,76	−1,55	−1,35	−1,17	−1	−0,84

Puis on choisit la couleur verte pour les positifs.

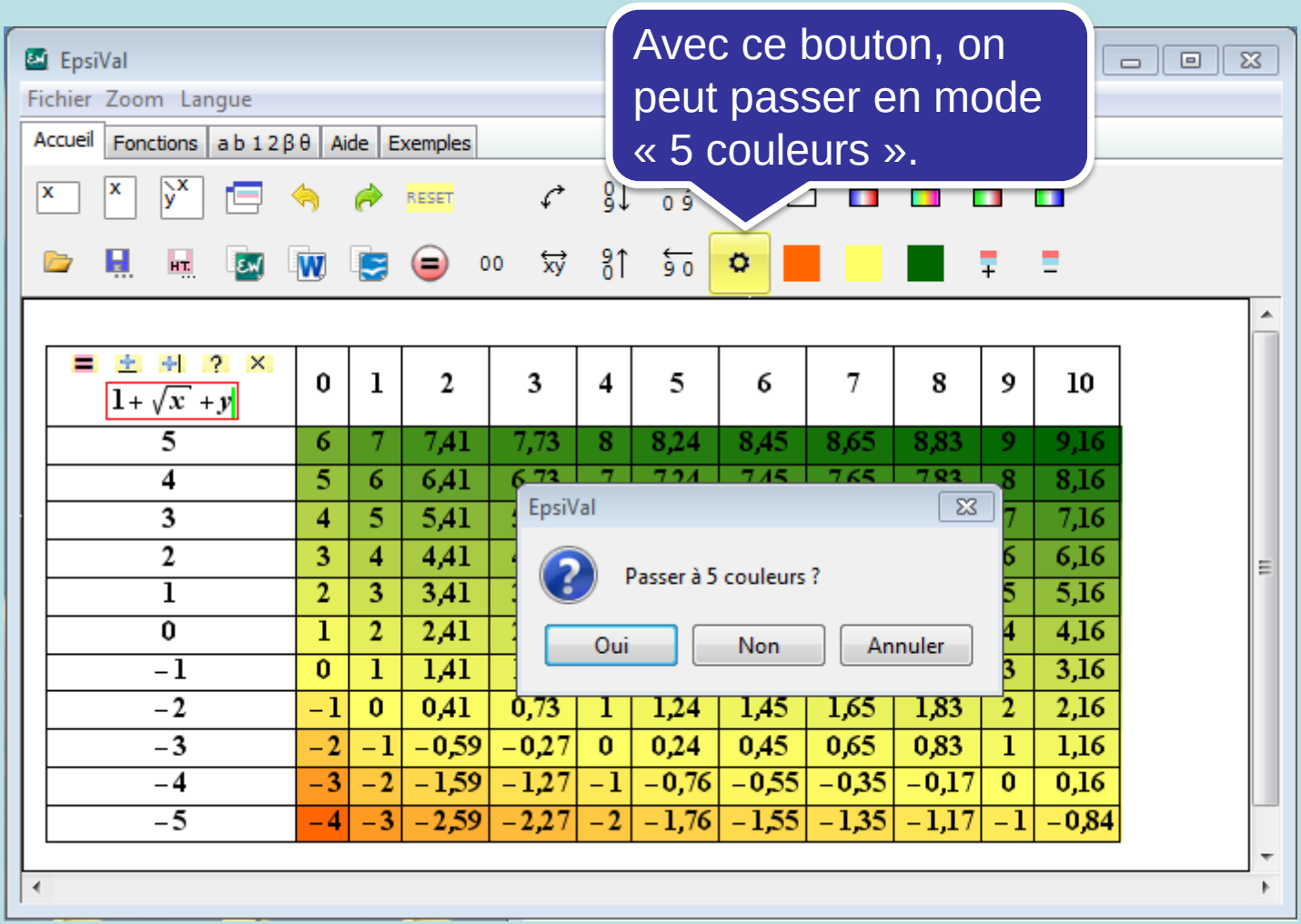


$1+\sqrt{x}+y$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	6	7	7,41	7,73	8	8,24	8,45	8,65	8,83	9	9,16
4	5	6	6,41	6,73	7	7,24	7,45	7,65	7,83	8	8,16
3	4	5	5,41	5,73	6	6,24	6,45	6,65	6,83	7	7,16
2	3	4	4,41	4,73	5	5,24	5,45	5,65	5,83	6	6,16
1	2	3	3,41	3,73	4	4,24	4,45	4,65	4,83	5	5,16
0	1	2	2,41	2,73	3	3,24	3,45	3,65	3,83	4	4,16
−1	0	1	1,41	1,73	2	2,24	2,45	2,65	2,83	3	3,16
−2	−1	0	0,41	0,73	1	1,24	1,45	1,65	1,83	2	2,16
−3	−2	−1	−0,59	−0,27	0	0,24	0,45	0,65	0,83	1	1,16
−4	−3	−2	−1,59	−1,27	−1	−0,76	−0,55	−0,35	−0,17	0	0,16
−5	−4	−3	−2,59	−2,27	−2	−1,76	−1,55	−1,35	−1,17	−1	−0,84

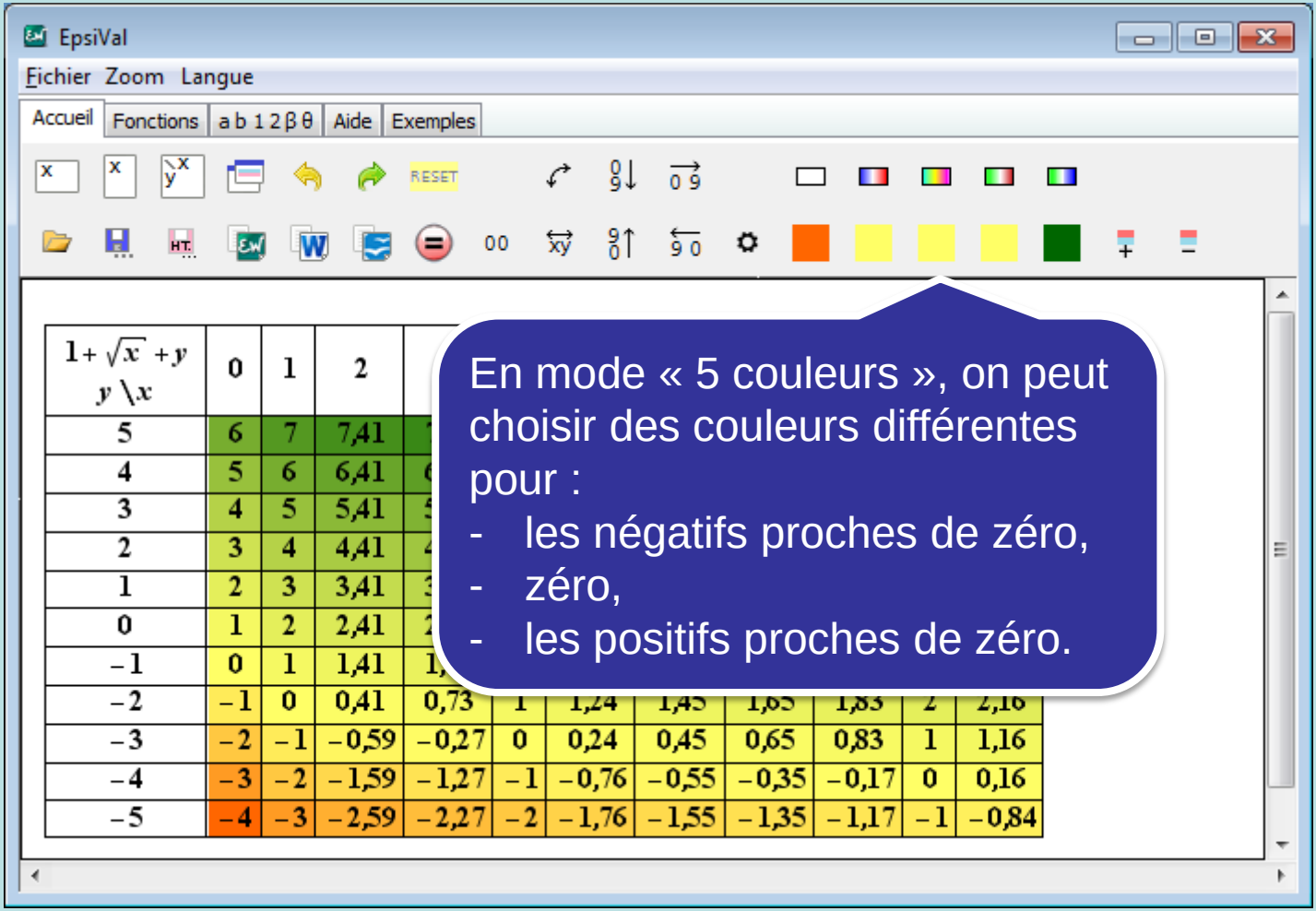
Puis on choisit un jaune clair pour zéro.



$1+\sqrt{x}+y$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	6	7	7,41	7,73	8	8,24	8,45	8,65	8,83	9	9,16
4	5	6	6,41	6,73	7	7,24	7,45	7,65	7,83	8	8,16
3	4	5	5,41	5,73	6	6,24	6,45	6,65	6,83	7	7,16
2	3	4	4,41	4,73	5	5,24	5,45	5,65	5,83	6	6,16
1	2	3	3,41	3,73	4	4,24	4,45	4,65	4,83	5	5,16
0	1	2	2,41	2,73	3	3,24	3,45	3,65	3,83	4	4,16
−1	0	1	1,41	1,73	2	2,24	2,45	2,65	2,83	3	3,16
−2	−1	0	0,41	0,73	1	1,24	1,45	1,65	1,83	2	2,16
−3	−2	−1	−0,59	−0,27	0	0,24	0,45	0,65	0,83	1	1,16
−4	−3	−2	−1,59	−1,27	−1	−0,76	−0,55	−0,35	−0,17	0	0,16
−5	−4	−3	−2,59	−2,27	−2	−1,76	−1,55	−1,35	−1,17	−1	−0,84



$1+\sqrt{x}+y$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	6	7	7,41	7,73	8	8,24	8,45	8,65	8,83	9	9,16
4	5	6	6,41	6,73	7	7,24	7,45	7,65	7,83	8	8,16
3	4	5	5,41							7	7,16
2	3	4	4,41							6	6,16
1	2	3	3,41							5	5,16
0	1	2	2,41							4	4,16
−1	0	1	1,41							3	3,16
−2	−1	0	0,41	0,73	1	1,24	1,45	1,65	1,83	2	2,16
−3	−2	−1	−0,59	−0,27	0	0,24	0,45	0,65	0,83	1	1,16
−4	−3	−2	−1,59	−1,27	−1	−0,76	−0,55	−0,35	−0,17	0	0,16
−5	−4	−3	−2,59	−2,27	−2	−1,76	−1,55	−1,35	−1,17	−1	−0,84



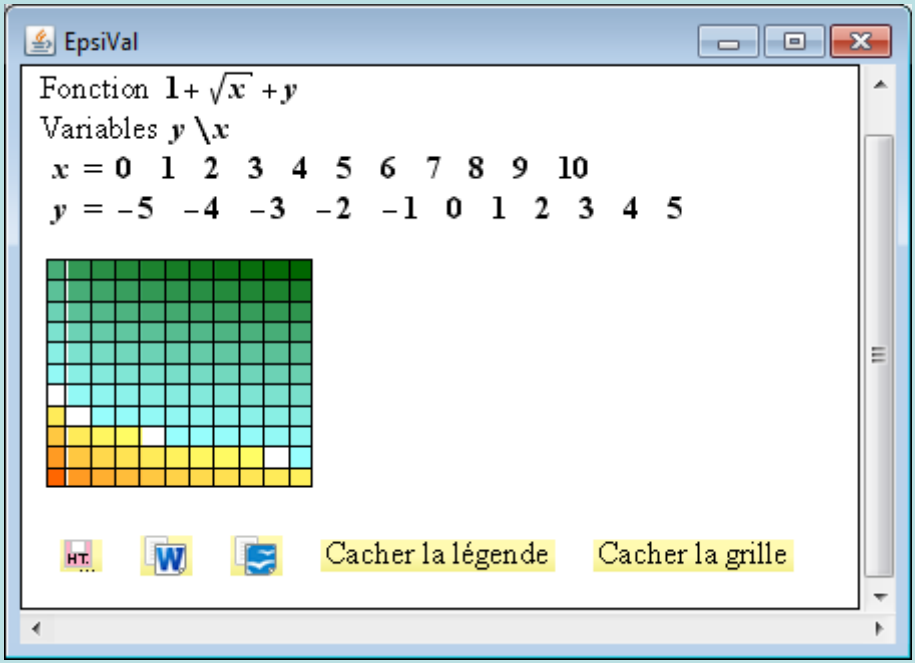
$1+\sqrt{x}+y$ $y \backslash x$	0	1	2								
5	6	7	7,41								
4	5	6	6,41								
3	4	5	5,41								
2	3	4	4,41								
1	2	3	3,41								
0	1	2	2,41								
−1	0	1	1,41	1,							
−2	−1	0	0,41	0,73	1	1,24	1,45	1,65	1,83	2	2,16
−3	−2	−1	−0,59	−0,27	0	0,24	0,45	0,65	0,83	1	1,16
−4	−3	−2	−1,59	−1,27	−1	−0,76	−0,55	−0,35	−0,17	0	0,16
−5	−4	−3	−2,59	−2,27	−2	−1,76	−1,55	−1,35	−1,17	−1	−0,84

On a utilisé 5 couleurs différentes ici :

- un dégradé de orange/jaune pour les négatifs,
- blanc pour zéro,
- un dégradé de verts pour les positifs.

$1+\sqrt{x}+y$ / $y \backslash x$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	6	7	7,41	7,73	8	8,24	8,45	8,65	8,83	9	9,16
4	5	6	6,41	6,73	7	7,24	7,45	7,65	7,83	8	8,16
3	4	5	5,41	5,73	6	6,24	6,45	6,65	6,83	7	7,16
2	3	4	4,41	4,73	5	5,24	5,45	5,65	5,83	6	6,16
1	2	3	3,41	3,73	4	4,24	4,45	4,65	4,83	5	5,16
0	1	2	2,41	2,73	3	3,24	3,45	3,65	3,83	4	4,16
−1	0	1	1,41	1,73	2	2,24	2,45	2,65	2,83	3	3,16
−2	−1	0	0,41	0,73	1	1,24	1,45	1,65	1,83	2	2,16
−3	−2	−1	−0,59	−0,27	0	0,24	0,45	0,65	0,83	1	1,16
−4	−3	−2	−1,59	−1,27	−1	−0,76	−0,55	−0,35	−0,17	0	0,16
−5	−4	−3	−2,59	−2,27	−2	−1,76	−1,55	−1,35	−1,17	−1	−0,84

Voici ce que fournit la seconde vue dans cette situation.




FIN