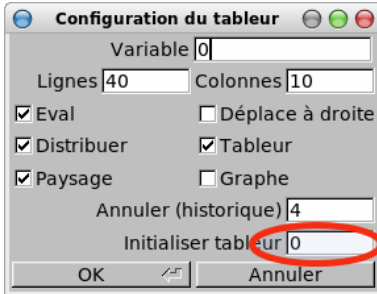

P 192 n° 92

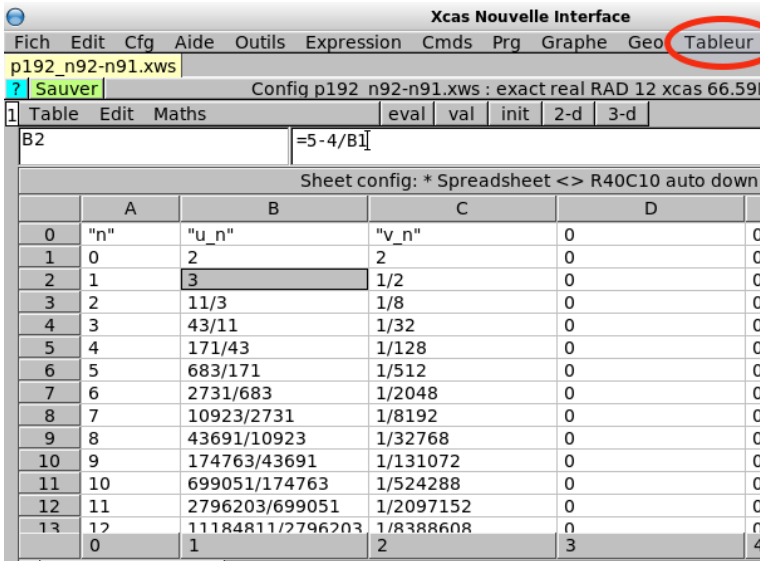
Correction de l'exercice page 192 n° 92 à l'aide de Xcas

Pour calculer les premiers termes de la suite : On peut utiliser le tableur de Xcas et compléter au fur et à mesure des questions de l'exercice.



Par défaut les cellules sont initialisées à 0, vous pouvez mettre " " pour avoir des chaînes vides.

remarque : les numéros de ligne commencent à 0.

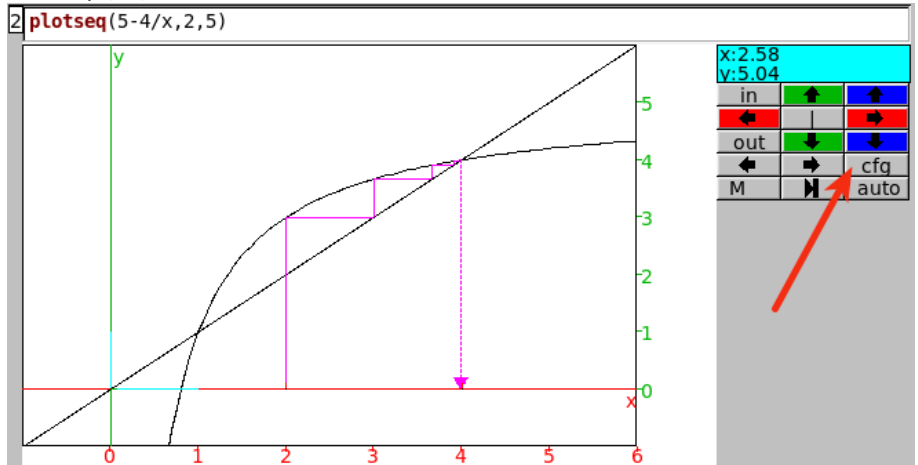


Pour visualiser les premiers termes de la suite : La commande

`plotseq($\langle f(x) \rangle$, $\langle u(0) \rangle$, $\langle p \rangle$)`

trace dans un repère : la courbe de la fonction f , la droite d'équation $y = x$ et

les p premiers termes de la suite définie par u_0 et la relation de récurrence $u_{n+1} = f(u_n)$



Éventuellement configurer les axes à l'aide du menu obtenu par le bouton **cfg**

Pour obtenir l'expression de u_n en fonction de n : La commande **rsolve**(⟨expression de $u(n+1)$ ⟩, ⟨variable⟩, ⟨valeur de $u(0)$ ⟩) donne l'expression de u_n en fonction de n , connaissant la relation de récurrence et la valeur de u_0 !

