

RECHERCHE D'UNE LIMITE

Fonctions

Calculatrice Casio ClassPad 300

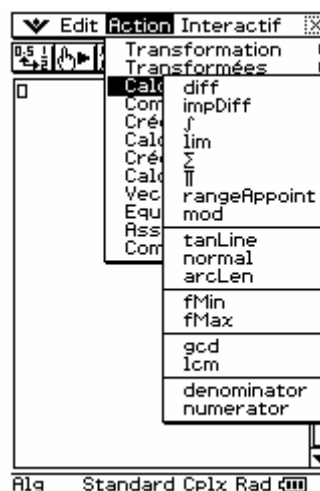
Soit f la fonction définie sur $\mathbf{R} - \{2\}$ par $f(x) = \frac{x+3}{2-x}$.

1^{re} méthode : écriture linéaire

Dans l'écran de démarrage, sélectionner le menu **Principale**



Ouvrir le menu **Action**, puis choisir **Calcul**, et enfin cliquer sur **lim**



Écrire l'expression

Pour déterminer $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{x+3}{2-x} \right)$, taper :

$\lim((x+3)/(2-x), x, +\infty)$, puis valider en cliquant sur **EXE**

Afin d'écrire le symbole ∞ , cliquer sur la touche **Keyboard**. Sélectionner l'onglet **abc**, puis celui intitulé **MATH**, et enfin choisir le symbole dans la liste.



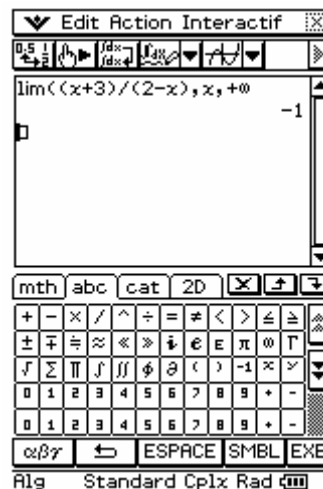
Pour déterminer $\lim_{\substack{x \rightarrow 2 \\ x > 2}} \left(\frac{x+3}{2-x} \right)$, taper :

$\lim((x+3)/(2-x),x,2,1)$, puis valider en cliquant sur **EXE**



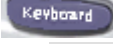

Pour déterminer $\lim_{\substack{x \rightarrow 2 \\ x < 2}} \left(\frac{x+3}{2-x} \right)$, taper :

$\lim((x+3)/(2-x),x,2,-1)$, puis valider en cliquant sur **EXE**

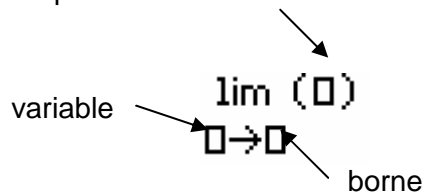


2^{nde} méthode : écriture « classique »

Écrire l'expression

Cliquer sur la touche **Keyboard** .
 Dans l'onglet **2D**, cliquer sur l'onglet **CALC**,
 puis sur l'icône .

Compléter : expression



Si on souhaite chercher la limite à droite en 3, on écrira 3+

