

PROGRAMME CASIO & TEXAS

Instructions CASIO	Instructions TEXAS
E : Exposant ($\times 10^x$) θ : zéro " : $\alpha \times 10^x$? ; ; ; ↵ : Shift PRGM = ; ≠ ; > ; < ; ≥ ; ≤ : Shift PRGM REL Lbl ; Goto : Shift PRGM JUMP If ; Then ; Else ; IfEnd, For ; To ; Next ; While ; WhileEnd : Shift PRGM COM Seq ; Cuml ; List ; List→Mat ; Min ; Max : OPTN LIST ViewWindows : Shift V-Windows Text ; Plot ; Line : Shift Sketch Abs ; Int ; Frac : OPTN NUM C : OPTN Prob $n\text{Cr}$ σx : VAR STAT X InvTCD et InvNormCD sont obtenus avec Shift CATALOG And : OPTN LOGIC x! ; nPr ; nCr ; Ran# : OPTN Prob ~ : α E : $\times 10^x$ ClrList : Shift PRGM F6 CLR List	→ : STO θ : zéro " : $\alpha +$ Xmin ; Xmax ; Xscl ; Ymin ; Ymax ; Yscl : VAR Window... Input ; Prompt ; Disp ; DispGraph ; DispTable ; Output : PRGM I/O = ; ≠ ; > ; < ; ≥ ; ≤ : 2^{nd} TEST If ; Then ; Else ; End, For ; While ; Repeat ; Pause ; Return ; Stop ; Lbl ; Goto : PRGM CTL Seq ; CumSum ; List ; List→Matr(: 2^{nd} LIST OPS min ; max : 2^{nd} LIST MATH Pt-On(: 2^{nd} DRAW POINTS Line : 2^{nd} DRAW DRAW Abs(; fPart(; int(; min(; max(: MATH NUM C : MATH PRB $n\text{Cr}$ Rand ; nPr ; nCr ; ! ; randInt : MATH PRB E : 2^{nd} EE

I. Tous niveaux

APPROCHER UN NOMBRE RÉEL EN FRACTION

Casio	Texas
Lbl θ : $\rightarrow E \sim F$: $\theta \rightarrow A:1 \rightarrow C \sim D$: Int $E \rightarrow M \sim N$. While $\text{Abs}(F - (N/D)) >_{\theta} 9$. $1/(E-M) \rightarrow E$: Int $E \rightarrow M:MN+C \rightarrow B$. $N \rightarrow C:B \rightarrow N:DM+A \rightarrow B:D \rightarrow A:B \rightarrow D$. WhileEnd : NAbs $D/D \rightarrow N$. If $D \neq 1$: Then Abs $D \rightarrow D$. IfEnd : Goto θ	:Lbl θ : Prompt $E:E \rightarrow F$: $\theta \rightarrow A:1 \rightarrow C:1 \rightarrow D$:Int $E \rightarrow M:M \rightarrow N$:While $\text{Abs}(F - (N/D)) >_{\theta} 9$ $:1/(E-M) \rightarrow E$: Int $E \rightarrow M:MN+C \rightarrow B$ $:N \rightarrow C:B \rightarrow N:DM+A \rightarrow B:D \rightarrow A:B \rightarrow D$ WhileEnd : NAbs $D/D \rightarrow N$. If $D \neq 1$: Then : Abs $D \rightarrow D$. End : Goto θ

Remarque : la valeur initiale est stockée dans la mémoire F, le numérateur dans la mémoire N et le dénominateur dans la mémoire D.

DÉCOMPOSITION D'UN NOMBRE ENTIER POSITIF EN FACTEURS PREMIERS

Casio	Texas
Lbl θ : "N"? $\rightarrow N:3 \rightarrow A$. If $N \leq 1$: Then Goto θ : IfEnd . If $\text{Frac } N \neq \theta$: Then Goto θ : IfEnd . While $\text{Frac}(N/2) = \theta:2$. $N/2 \rightarrow N$: If $N=1$: Then Goto θ : IfEnd : WhileEnd . Do : While $\text{Frac}(N/A) = \theta:A$. $N/A \rightarrow N$: WhileEnd : $A+2 \rightarrow A$: LpWhile $A \leq \sqrt{N}$. If $N \neq 1$: Then N . IfEnd : Goto θ	:Lbl θ : Prompt $N:3 \rightarrow A$:If $N \leq 1$: Then : Goto θ : End :If $\text{fPart}(N) \neq \theta$: Then : Goto θ : End :While $\text{FPart}(N/2) = \theta$: Disp 2 $:N/2 \rightarrow N$: If $N=1$: Then : Goto θ : End : End :Lbl 1: While $\text{FPart}(N/A) = \theta$: Disp A $:N/A \rightarrow N$: End : $A+2 \rightarrow A$:If $A \leq \sqrt{N}$: Then : Goto 1: End :If $N \neq 1$: Then Disp N :End : Goto θ