

Tableau de signes de $(ax + b)(cx + d)$

Ce programme permet d'obtenir le tableau de signes complet du produit $(ax + b)(cx + d)$. Il faut cependant être attentif lorsqu'on entre les données dans la calculatrice au moment de faire tourner le programme :

Dans le cas : $(2x + 5)(4 - x)$, on a : $a = 2$; $b = 5$; $c = -1$ et $d = 4$.

```
« (AX+B)(CX+D) »  
« A ? » : → A  
« B ? » : → B  
« C ? » : → C  
« D ? » : → D  
« SIGNE DE AX + B : »  
-B÷A → KΔ  
If A>0  
Then « — 0 + »  
Else If A<0  
Then « +0 —»  
IfEnd  
IfEnd  
« SIGNE DE CX+D »  
-D÷C → LΔ  
If C>0  
Then « - 0 + »  
Else If C<0  
Then « + 0 —»  
IfEnd  
IfEnd  
« SIGNE DE (AX+B)(CX+D) »  
If AC>0  
Then « + 0 — 0 + »  
Else If AC<0  
Then « — 0 + 0 —»  
IfEnd  
IfEnd
```