



LES PRÉFÉRENCES SET UP en mode RUN



Niveau: 1^{ère} T^{le}
Mode:



Calculatrices: **GRAPH 85
GRAPH 85SD**

Préférences: régler comme ci-dessous.

Dans les autres fiches techniques, des copies d'écrans indiqueront les réglages à effectuer et une flèche ← marquera les préférences nécessaires au bon déroulement des travaux proposés.

Presser les touches : **SHIFT » MENU**

Ecriture des énoncés

Math_(F1) : pour une écritures des données en 2 dimensions (écriture mathématique).

Line_(F2) : pour une écriture des données sur une seule ligne (comme les autres GRAPH).

Input Mode

```
Input Mode :Math
Mode       :Comp
Frac Result :d/c
Func Type  :Y=
Draw Type  :Connect
Derivative  :Off
Angle      :Rad ↓
[Math|Line
```

```
Input Mode :Linear
Mode       :Comp
Frac Result :d/c
Func Type  :Y=
Draw Type  :Connect
Derivative  :Off
Angle      :Rad ↓
[Math|Line
```

Mode de calcul

Comp_(F1) : Calculs algébriques.

Dec_(F2) : Calcul numérique en décimal.

Hex_(F3) : Calcul numérique en hexadécimal.

Bin_(F4) : Calcul numérique en binaire.

Oct_(F5) : Calcul numérique en octal.

Mode

```
Input Mode :Linear
Mode       :Comp
Frac Result :d/c
Func Type  :Y=
Draw Type  :Connect
Derivative  :Off
Angle      :Rad ↓
[Comp|Dec|Hex|Bin|Oct
```

```
Input Mode :Linear
Mode       :Bin
Frac Result :d/c
Func Type  :Y=
Draw Type  :Connect
Derivative  :Off
Angle      :Rad ↓
[Comp|Dec|Hex|Bin|Oct
```

Ecriture des fractions

d/c_(F1) : pour une écriture mathématique (française) des fractions.

a^b/c_(F2) : pour une écriture anglo-saxonne des fractions

Frac Result

```
Input Mode :Linear
Mode       :Comp
Frac Result :d/c
Func Type  :Y=
Draw Type  :Connect
Derivative  :Off
Angle      :Rad ↓
[d/c|ab/c
```

```
Input Mode :Linear
Mode       :Comp
Frac Result :ab/c
Func Type  :Y=
Draw Type  :Connect
Derivative  :Off
Angle      :Rad ↓
[d/c|ab/c
```

Types de fonctions

Y=_(F1) : fonctions cartésiennes $y = f(x)$.

r=_(F2) : fonctions polaires $r = f(\theta)$.

Parm_(F3) : fonctions paramétriques $x = f(t)$
 $y = g(t)$.

X=C_(F4) : fonctions constantes $y = C$

F6

Y>_(F1) : inéquations $y > f(x)$.

Y<_(F2) : inéquations $y < f(x)$.

Y≥_(F3) : inéquations $y ≥ f(x)$.

Y≤_(F4) : inéquations $y ≤ f(x)$.

Func Type

```
Input Mode :Linear
Mode       :Comp
Frac Result :d/c
Func Type  :Y=
Draw Type  :Connect
Derivative  :Off
Angle      :Rad ↓
[Y=|r=|Parm|X=C] D
```

```
Input Mode :Linear
Mode       :Comp
Frac Result :d/c
Func Type  :Param
Draw Type  :Connect
Derivative  :Off
Angle      :Rad ↓
[Y=|r=|Parm|X=C] D
```

```
Input Mode :Linear
Mode       :Comp
Frac Result :d/c
Func Type  :Y>
Draw Type  :Connect
Derivative  :Off
Angle      :Rad ↓
[Y>|Y<|Y≥|Y≤] D
```

Types de tracés

Con_(F1) : représentation continue (en apparence) d'une fonction .

Plot_(F2) : représentation point par point d'une fonction.

Draw Type

```
Input Mode :Linear
Mode       :Comp
Frac Result :d/c
Func Type  :Y=
Draw Type  :Connect
Derivative  :Off
Angle      :Rad ↓
[Con|Plot
```

```
Input Mode :Linear
Mode       :Comp
Frac Result :d/c
Func Type  :Y=
Draw Type  :Plot
Derivative  :Off
Angle      :Rad ↓
[Con|Plot
```



LES PRÉFÉRENCES SET UP en mode RUN (suite I)



Nombres dérivés

On_(F1) : calcul et affichage automatique des nombres dérivés.
Off_(F2) : pas de nombres dérivés.

```
Input Mode :Linear
Mode       :Comp
Frac Result :d/c
Func Type  :Y=
Draw Type  :Connect
Derivative  :On
Angle      :Rad
|On|Off
```

Derivative

```
Input Mode :Linear
Mode       :Comp
Frac Result :d/c
Func Type  :Y=
Draw Type  :Connect
Derivative  :Off
Angle      :Rad
|On|Off
```

Unité d'angle

Deg_(F1) : l'unité de mesure est le **Degré**.
Rad_(F2) : l'unité de mesure est le **Radian**.
Gra_(F3) : l'unité de mesure est le **Grade**.

```
Input Mode :Linear
Mode       :Comp
Frac Result :d/c
Func Type  :Y=
Draw Type  :Connect
Derivative  :Off
Angle      :Deg
|Deg|Rad|Gra
```

Angle

```
Input Mode :Linear
Mode       :Comp
Frac Result :d/c
Func Type  :Y=
Draw Type  :Connect
Derivative  :Off
Angle      :Rad
|Deg|Rad|Gra
```

Ensemble de nombres R ou C

Real_(F1) : calculs sur les nombres **Réels**.
a+ib_(F2) : calculs sur les nombres **Complexes** avec un affichage de format algébrique.
r<θ_(F3) : calculs sur les nombres **Complexes** avec un affichage de format polaire.

```
Mode       :Comp
Frac Result :d/c
Func Type  :Y=
Draw Type  :Connect
Derivative  :Off
Angle      :Rad
Complex Mode:Real
|Real|a+bi|rze
```

Complex Mode

```
Mode       :Comp
Frac Result :d/c
Func Type  :Y=
Draw Type  :Connect
Derivative  :Off
Angle      :Rad
Complex Mode:a+bi
|Real|a+bi|rze
```

Coordonnées d'un point

On_(F1) : sur une représentation graphique, affichage des coordonnées x,y du point.
Off_(F2) : pas d'affichage de coordonnées.

```
Frac Result :d/c
Func Type  :Y=
Draw Type  :Connect
Derivative  :Off
Angle      :Rad
Complex Mode:Real
Coord      :On
|On|Off
```

Coord

```
Frac Result :d/c
Func Type  :Y=
Draw Type  :Connect
Derivative  :Off
Angle      :Rad
Complex Mode:Real
Coord      :Off
|On|Off
```

Grille de quadrillage

On_(F1) : fond d'écran avec points placés aux croisements du quadrillage unité.
Off_(F2) : pas d'affichage de quadrillage.

```
Func Type  :Y=
Draw Type  :Connect
Derivative  :Off
Angle      :Rad
Complex Mode:Real
Coord      :On
Grid       :On
|On|Off
```

Grid

```
Func Type  :Y=
Draw Type  :Connect
Derivative  :Off
Angle      :Rad
Complex Mode:Real
Coord      :On
Grid       :Off
|On|Off
```

Axes du repère

On_(F1) : sur une représentation graphique, affichage des axes de coordonnées.
Off_(F2) : pas d'affichage des axes.

```
Draw Type  :Connect
Derivative  :Off
Angle      :Rad
Complex Mode:Real
Coord      :On
Grid       :Off
Axes       :On
|On|Off
```

Axes

```
Draw Type  :Connect
Derivative  :Off
Angle      :Rad
Complex Mode:Real
Coord      :On
Grid       :Off
Axes       :Off
|On|Off
```

Nom des axes

On_(F1) : sur une représentation graphique, affichage de x et y au niveau des axes.
Off_(F2) : pas d'affichage de x et y.

```
Derivative  :Off
Angle      :Rad
Complex Mode:Real
Coord      :On
Grid       :Off
Axes       :On
Label      :On
|On|Off
```

Label

```
Derivative  :Off
Angle      :Rad
Complex Mode:Real
Coord      :On
Grid       :Off
Axes       :On
Label      :Off
|On|Off
```



LES PRÉFÉRENCES SET UP en mode RUN (suite II)



Formats d'affichage

Fix_(F1) : suivi d'un chiffre entre 0 et 9, affichage décimal avec n ($0 < n < 9$) *chiffres après la virgule*.

Sci_(F2) : suivi d'un chiffre entre 0 et 9, affichage scientifique avec n ($0 < n < 9$) *chiffres significatifs*.

Norm_(F3 une fois) : **Norm1** affichage décimal, passant automatiquement en affichage scientifique à partir de 10^{-3} .

Norm_(F3 deux fois) : **Norm2** affichage décimal, passant automatiquement en affichage scientifique à partir de 10^{-10} .

Eng_(F4 une fois) : affichage remplaçant la puissance de 10 par un symbole métrique (**m** pour milli, **μ** pour micron, **p** pour pico...).

Eng_(F4 deux fois) : pas d'affichage métrique.
Ce type d'affichage se combine avec les autres.

Display

