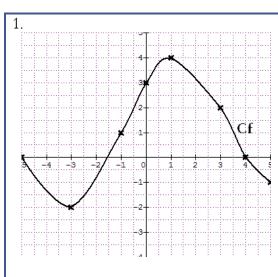
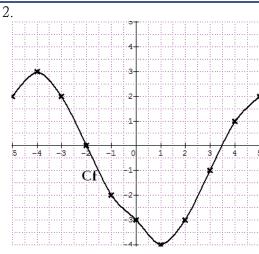
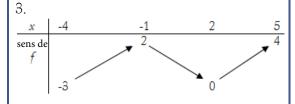
Minimum et Maximum



- 1. Déterminer le maximum de *f* et en quelle valeur il est atteint.
- 2. Déterminer le minimum de *f* et en quelle valeur il est atteint.
- 3. Déterminer le minimum local de *f* sur [-1;1] et en quelle valeur il est atteint.
- 4. Déterminer le maximum local de *f* sur [3;4] et en quelle valeur il est atteint.



- 1. Déterminer le maximum de f et en quelle valeur il est atteint.
- 2. Déterminer le minimum de f et en quelle valeur il est atteint.
- 3. Déterminer le minimum local de *f* sur [-4;0] et en quelle valeur il est atteint.
- 4. Déterminer le maximum local de *f* sur [3;5] et en quelle valeur il est atteint.



- 1. Déterminer le maximum de *f* et en quelle valeur il est atteint.
- 2. Déterminer le minimum de f et en quelle valeur il est atteint.
- 3. Déterminer le minimum local de *f* sur [-1;5] et en quelle valeur il est atteint.

Rappels

Maximum local

f(a)=M est le
maximum local de la
fonction f sur
l'intervalle I si pour
tout x dans I, les
autres f(x) sont tous
inférieurs ou
égaux à M. On dira
que M est le
maximum de f sur I
atteint pour x=a.

 $\begin{cases} II \text{ existe } a \quad I \text{ tq } f(a) = M \\ Pour \text{ tout } x \in I, f(x) \quad M \end{cases}$

Minimum local

f(a) = M est le minimum local de la fonction f sur l'intervalle I si pour tout x dans I, les autres f(x) sont tous supérieurs ou égaux à M. On dira que M est le minimum de f sur I atteint pour x = a.

 $\begin{cases} II \text{ existe } a \quad I \text{ tq } f(a) = M \\ Pour \text{ tout } x \in I, f(x) \quad M \end{cases}$