

11 – Développements limités.

Pour visualiser, donner une image mentale de ce que représentent les développements limités d'une fonction, comment leurs représentations graphiques s'approchent de celle de la fonction, au voisinage de la valeur considérée, et s'en éloignent ailleurs, rien de plus simple que la commande `PolynômeTaylor[f,a,n]`.

Dans le fichier *GeoGebra DL1*, a et n sont pilotés par des curseurs

Dans le fichier *GeoGebra DL2*, la commande `Séquence[PolynômeTaylor[f,a,k],k,1,n]` fournit simultanément les DL d'ordre 1 à n .

Attention, ne pas régler n sur une valeur trop élevée, sous peine de voir le logiciel se perdre dans des calculs interminables.

Je n'ai pas trouvé de moyen pour attribuer une couleur différente à chacune des courbes de DL2, ce qui rendrait la figure plus lisible ; si quelqu'un le trouve, je serais heureux de l'apprendre.