

# Semaine n° 22

Du lundi 1 au vendredi 5 avril 2024

## Cours

### Chapitre 18 Dénombrement

En entier

### Chapitre 19 Analyse asymptotique

1. Comparaison

2. DL

Combinaison linéaires, produits, composition, primitives

## Démonstrations exigibles

Aucune mais en question de cours il faudra connaître les **définitions** de "dominé, négligeable et équivalents" ainsi que tous les  $DL_n(0)$  du paragraphe 2 :

$\frac{1}{1-x}$  et en déduire  $\frac{1}{1+x}$   $\ln(1+x)$  et  $\arctan x$

$e^x$  et en déduire  $\operatorname{ch} x$   $\operatorname{sh} x$   $\cos x$   $\sin x$  et  $\tan x$  (ordre 3 seulement)

$(1+x)^\alpha$  et en déduire  $\arcsin x$