

Comme la semaine dernière

## Rappels - calculs

- fractions ;
- puissances entières ;
- racines carrées : opérations, technique du conjugué pour simplifier un dénominateur ;
- identités remarquables ;
- calcul algébrique avec des variables ;
- valeur absolue, équations ou inéquations « simples » ;
- logarithme (propriétés  $\ln(ab) = \ln a + \ln b$  et  $\ln(a^n) = n \ln a$ ) ;
- équations ou inéquations des premier et second degrés (ou se ramenant à) ;
- démonstration d'inégalités.

## Fonctions usuelles

- ensemble de définition ;
- parité des fonctions (dont l'interprétation graphique) ;

**Et on ajoute (traité dans cet ordre :**

- fonctions usuelles (puissances entières, valeur absolue, inverse, racine carrée, partie entière, exponentielle, logarithme népérien)
- calcul de dérivées (somme, produit, quotient, composée)
- étude des variations d'une fonction
- majorant, minorant et extremums ;
- équation de tangente
- fonctions puissances quelconque