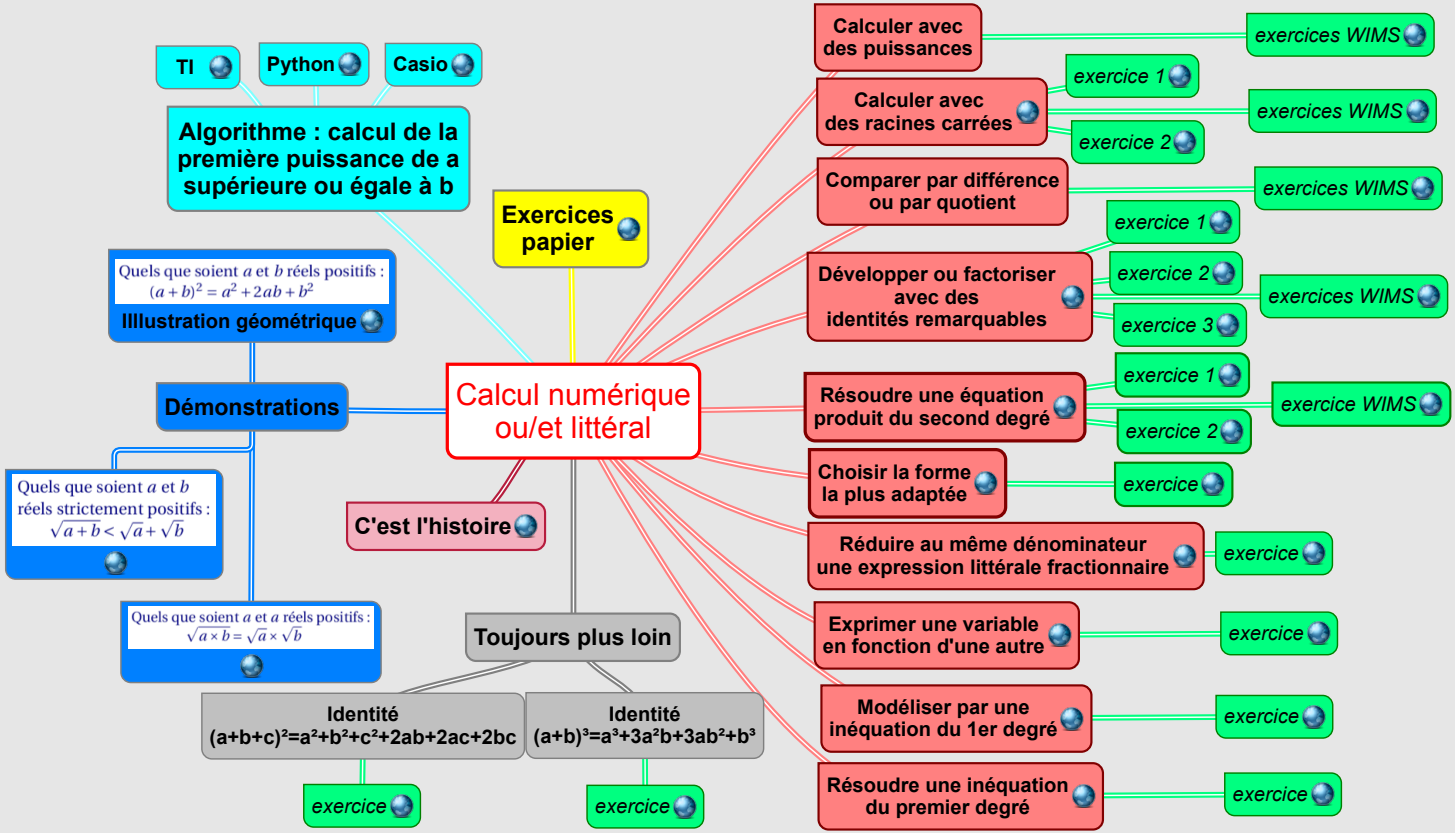
Calcul numérique ou/et littéral
Algorithme : calcul de la première puissance de a supérieure ou égale à b
TI
Python
Casio
Exercices papier
Démonstrations
Quels que soient a et b réels positifs : $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
Illlustration géométrique
Quels que soient a et b réels strictement positifs : $\sqrt{a+b} < \sqrt{a} + \sqrt{b}$
Quels que soient a et a réels positifs : $\sqrt{a \times b} = \sqrt{a} \times \sqrt{b}$
C'est l'histoire
Toujours plus loin
Identité $(a+b+c)^2=a^2+b^2+c^2+2ab+2ac+2bc$
exercice
Identité $(a+b)^3=a^3+3a^2b+3ab^2+b^3$
exercice
Calculer avec des puissances
exercices WIMS
Calculer avec des racines carrées
exercice 1
exercice 2
exercices WIMS
Comparer par différence ou par quotient
exercices WIMS
Développer ou factoriser avec des identités remarquables
exercice 1
exercice 2
exercice 3
exercices WIMS
Résoudre une équation produit du second degré
exercice 1
exercice 2
exercice WIMS
Choisir la forme la plus adaptée
exercice
Réduire au même dénominateur une expression littérale fractionnaire
exercice
Exprimer une variable en fonction d'une autre
exercice
Modéliser par une inéquation du 1er degré
exercice
Résoudre une inéquation du premier degré
exercice