

ARITHMETIQUE ET RAISONNEMENT MATHÉMATIQUE

Animateur : **Bernard GARDES**

Niveau concerné : collège, seconde, Terminale Mathématiques Expertes

Description :

L'arithmétique offre un domaine mathématique privilégié pour l'apprentissage des différents types de raisonnement mathématique. Après avoir précisé ces différents types (modus ponens, modus tollens, raisonnement par l'absurde, raisonnement par analyse-synthèse, raisonnement par disjonction des cas, raisonnement par contraposition, raisonnement par récurrence, ...) et examiné ce qu'ils ont de spécifique dans \mathbb{N} , nous donnerons des exemples d'utilisation de ces raisonnements dans des activités de niveau collège, de niveau seconde et enfin de niveau Terminale Mathématiques Expertes.