

Fiche bilan

Algorithmes liés à la divisibilité et à la division euclidienne

Notions théoriques	Algorithmique et programmation	Quelques résultats complémentaires
<p>Partie entière et partie décimale d'un réel (définitions et propriétés de base)</p> <p>Expression du quotient d'une division euclidienne à l'aide la partie entière</p> <p>Propriété sur les paires de diviseurs associés positifs d'un entier naturel n : l'un des diviseurs est inférieur à la racine carrée de n</p>	<p>Application de la partie entière (ou de la partie décimale) pour tester si un réel est un entier</p> <p>Application de la partie entière (ou de la partie décimale) au test de divisibilité</p> <p>Utilisation du reste de la division euclidienne aux tests de la divisibilité (pour les modèles récents de calculatrice qui possèdent une commande de reste de division euclidienne)</p> <p>Algorithmes donnant les diviseurs positifs d'un entier naturel (version simple et versions améliorées, notamment avec utilisation de listes)</p>	<p>Parité du nombre de diviseurs positifs d'un entier naturel</p> <p>Nombre de multiples positifs d'un entier naturel non nul inférieurs ou égaux à un réel positif</p> <p>Nombre de carrés parfaits inférieurs ou égaux à un réel positif</p>