

## Index des notations

Certaines notations sont utilisées dans différents domaines avec des significations distinctes. Dans la mesure où elles interviennent dans des parties indépendantes du texte, il était cependant commode de les utiliser avec un sens dépendant du contexte. Les notations “locales” figurent avec la partie du texte concernée entre crochet : [chap. III § 1], par exemple.

- $\mathcal{F}$  : p. 3.
- $\mathcal{F}^*$  ( $\mathcal{F}$  un anneau ou un corps) : p. 3.
- $E_*$  ( $E$  un espace vectoriel) : p. 3.
- $\text{Fr}A$  ( $A$  un anneau intègre) : p. 3.
- $A_\Delta$  ( $A$  un anneau différentiel,  $\Delta$  un ensemble de dérivations sur  $A$ ) : p. 3.
- $[E]$  ( $E$  une partie d'un anneau différentiel) : p. 4.
- $\{E\}$  ( $E$  une partie d'un idéal différentiel) : p. 4.
- $\mathcal{I} : \mathcal{J}^\infty$  ( $\mathcal{I}$  et  $\mathcal{J}$  des idéaux) : p. 5.
- $A\{E\}$  ( $A$  un anneau différentiel,  $E$  une partie d'une  $A$ -algèbre différentielle) : p. 5.
- $\mathcal{F}\langle\eta\rangle$  ( $\mathcal{F}$  un corps différentiel,  $\eta$  une partie d'un sur-corps de  $\mathcal{F}$ ) : p. 5.
- $\Theta$  : p. 6.
- $x_{(\theta)}$  ( $x$  une variable et  $\theta$  un opérateur de dérivation) : p. 6.
- $\Upsilon$  : p. 6.
- $\text{ord } \theta$  : p. 6.
- $\Theta_r$  : p. 6.
- $A\{X\}_\Delta$  ( $A_\Delta$  un anneau différentiel,  $X$  un ensemble de variables) : p. 6.
- $A\{n\}$  ( $A$  un anneau différentiel,  $n$  un entier naturel) : p. 6.
- $x_{i,(j)}$  : p. 6.
- $x_{111233}$  : p. 6.
- $\text{wt } P$  ( $P$  un polynôme différentiel) : p. 7.
- $\mathcal{U}$  : p. 10.
- $V(\Sigma)$  ( $\Sigma$  un ensemble de polynômes différentiels) : p. 10.
- $\mathbf{A}_{\mathcal{F}}^p$  ( $\mathcal{F}$  un corps différentiel et  $p$  un entier positif) : p. 10.
- $\mathcal{I}(V)$  ( $V$  une variété algébrique différentielle) : p. 11.
- $\widehat{P}$  ( $P$  un polynôme différentiel) : p. 13.
- $\widehat{P}$  ( $P$  un polynôme différentiel) : p. 13.
- $K(V)$  ( $V$  une variété différentielle irréductible) : p. 14.
- $A(V)$  ( $V$  une variété) : p. 14.
- $\mathcal{O}(V)$  ( $V$  une variété algébrique différentielle) : p. 14.
- $m$  (le cardinal de l'ensemble de dérivations) [chap. I, II, et IV] : p. 15.
- $v_P$  ( $P$  un polynôme différentiel) : p. 16.
- $P \leq Q$  ( $P$  et  $Q$  deux polynômes différentiels) : p. 16.
- $P \cong Q$  ( $P$  et  $Q$  deux polynômes différentiels) : p. 16.
- $I_P$  ( $P$  un polynôme différentiel) : p. 16.
- $S_P$  ( $P$  un polynôme différentiel) : p. 16.

- $\mathcal{A} \leq \mathcal{B}$  ( $\mathcal{A}$  et  $\mathcal{B}$  des ensembles autoréduits) : p. 16.  
 $P \xrightarrow{\mathcal{A}} P_0$  ( $P$  et  $Q$  des polynômes différentiels,  $\mathcal{A}$  un ensemble autoréduit) : p. 17.  
 $H_{\eta, \mathcal{F}}$  ( $\mathcal{F}\langle \eta \rangle$  une extension finie d'un corps différentiel  $\mathcal{F}$ ) : p. 18.  
 $\omega_{\eta, \mathcal{F}}$  ( $\mathcal{F}\langle \eta \rangle$  une extension finie d'un corps différentiel  $\mathcal{F}$ ) : p. 19.  
 $\tau|_{\eta, \mathcal{F}}$  ( $\mathcal{F}\langle \eta \rangle$  une extension finie d'un corps différentiel  $\mathcal{F}$ ) : p. 19.  
 $\mathbf{Cr}(n)$  : p. 27.  
 $S_n$  (le groupe des permutations d'ordre  $n$ ) : p. 27.  
 $\Gamma(f)$  ( $f$  une application rationnelle) : p. 33.  
 $\Delta_{\mathcal{F}}(K)$  ( $K$  une extension finie de  $\mathcal{F}$ ) : p. 35.  
 $\Sigma_{\mathcal{F}}(E)$  ( $E$  une partie de  $\mathcal{F}\{n\}$ ) : p. 37.  
 $\Sigma(f)$  ( $f$  une application polynomiale) : p. 37.  
 $(e_1, \dots, e_i)$  ( $e_1, \dots, e_i$  des éléments d'un espace vectoriel) : p. 41.  
 $\mathcal{A}$  : p. 41.  
 $\mathcal{B}$  : p. 41.  
 $\top$  : p. 41.  
 $\mathcal{P}(A)$  ( $A$  un ensemble) l'ensemble des parties de  $A$  : p. 42.  
 $\tau$  [chap. III § 1] : p. 43.  
 $\mu$  [chap. III § 1] : p. 43.  
tête [chap. III § 1] : p. 43.  
 $[E]_{\mathcal{B}}$  [chap. III § 1] : p. 43.  
 $B''$  [chap. III § 1] : p. 44.  
 $\mathbf{L}(E)$  [chap. III § 1] : p. 44.  
 $\phi$  [chap. III § 1] : p. 44.  
reste  $a$  [chap. III § 1] : p. 45.  
 $m(P)$  ( $P$  un polynôme) : p. 48.  
 $\text{lc}P$  ( $P$  un polynôme) : p. 57.  
 $mP$  ( $P$  un polynôme) : p. 57.  
 $\text{Mon } E$  ( $E$  un sous-ensemble d'un monoïde) : p. 57.  
 $\mathcal{C}A$  ( $A$  une sous-algèbre) [chap. III § 3] : p. 65.  
 $\mathcal{M}$  [chap. IV § 2] : p. 90.  
 $M$  [chap. IV § 2] : p. 91.  
 $\tau$  [chap. IV § 2] : p. 91.  
 $P \xrightarrow{Q} R$  (dans le contexte des ensembles caractéristiques) : p. 91.  
 $H_C$  ( $C$  un ensemble de polynômes différentiels) : p. 93.  
 $v_C$  ( $C$  un ensemble de polynômes différentiels) : p. 93.  
 $\mathcal{C}(\theta)$  ( $\theta$  un vecteur de paramètres) [chap. IV] : p. 105.