

La proposition 2.1.9 n'est pas utilisée dans le reste du texte.

Mais sa démonstration est incorrecte, comme me l'a fait remarquer Yong HU en mai 2017.

On peut établir l'énoncé suivant :

Proposition. Let k be a field and F a functor from the category \mathcal{C} of commutative k -algebras to abelian groups. Assume :

(i) The field k is infinite.

(ii) For any overfield K of k , $F(K) \simeq F_{nr}(K(t)/K)$.

(iii) F commutes with filtering direct limits.

(iv) F satisfies the specialisation property for discrete valuation rings in \mathcal{C} , hence also for all regular local rings in \mathcal{C} .

Then for any integer $n \geq 1$ and any overfield K of k , we have $F(K) \simeq F_{nr}(K(t_1, \dots, t_n)/K)$.