$$H^{n}(H;A) \xrightarrow{\sim} H^{n-2}(H;\mathbb{Z})$$

$$\operatorname{res} \left( \int \operatorname{cor} \operatorname{res} \left( \int \operatorname{cor} \operatorname{res} \right) \right)$$

$$H^{n}(P;A) \xrightarrow{\sim} H^{n}(P;\mathbb{Z})$$