slln-lemma1[11,40]

$\forall p$:FinProbSpace, f:($\mathbb{N} \to \mathbb{N}$), X:(n:$\mathbb{N} \to$RandomVariable(p;$f(n)$)), s, k:$\mathbb{Q}$.
($\forall n$:$\mathbb{N}$, i:$\{0..n^-\}$. $f(i) < f(n)$)
$\Rightarrow$ ($\forall n$:$\mathbb{N}$.
  E($f(n)$;$X(n)$) = 0 $\in \mathbb{Q}$
  & E($f(n)$;($x.x * x$) o $X(n)$) = s
  & E($f(n)$;($x.(x * x) * x * x$) o $X(n)$) = k)
$\Rightarrow$ ($\forall n$:$\mathbb{N}$, i:$\{0..n^-\}$. rv-disjoint(p;$f(n)$;$X(i)$;$X(n)$))
$\Rightarrow$ ($\exists B$:$\mathbb{Q}$
  ($0 \leq B$ & ($\forall n$:$\mathbb{N}$. E($f(n)$;($x.(x * x) * x * x$) o rv-partial-sum(n;$i.X(i)$)) $\leq B * n * n$)))