

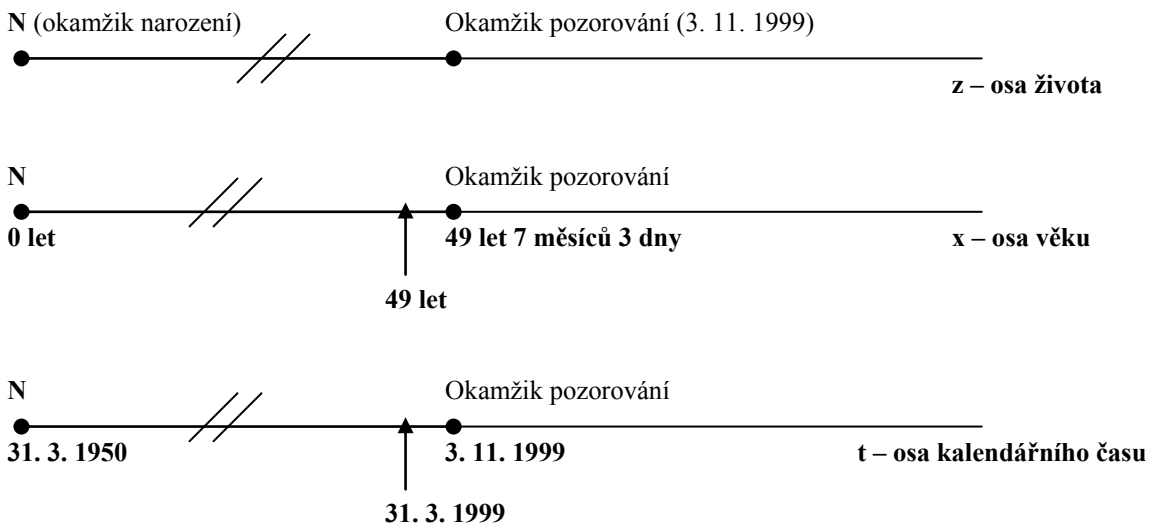
## Čas v demografické analýze a demografická síť

Čas je v demografické analýze jednou z nejdůležitějších proměnných.

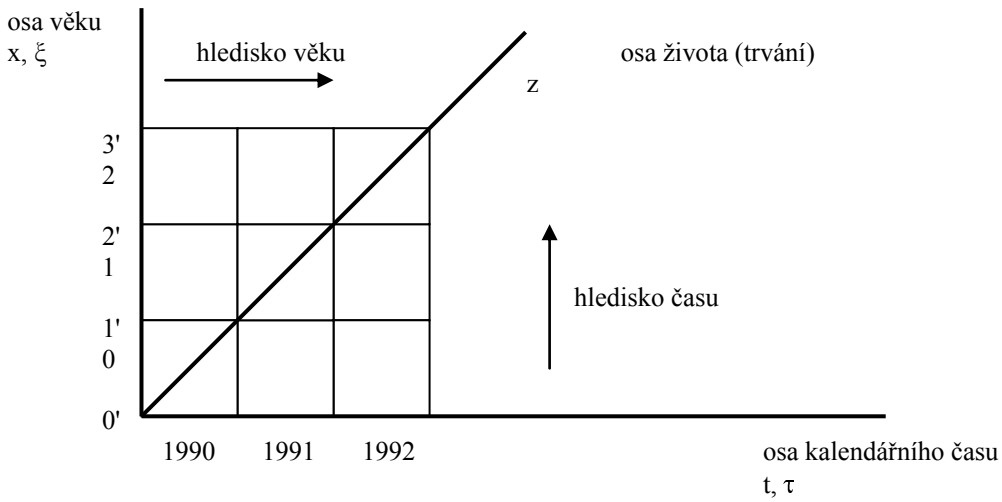
O demografických událostech potřebujeme mít informaci z dvojího časového hlediska:

1. z hlediska kalendářního času, kdy k ní došlo,
2. z hlediska doby, která uplynula od počáteční události, pro kterou je sledovaný jev událostí následnou.

K názornější představě různých hledisek času používáme geometrických prostředků. Okamžik je představován bodem a znázorňuje přesné určení času, kdy k události došlo. Úsečka mezi dvěma body znázorňuje dobu trvání mezi dvěma událostmi; této úsečce říkáme **čára života** nebo **čára trvání** pokud jde např. o délku manželství.



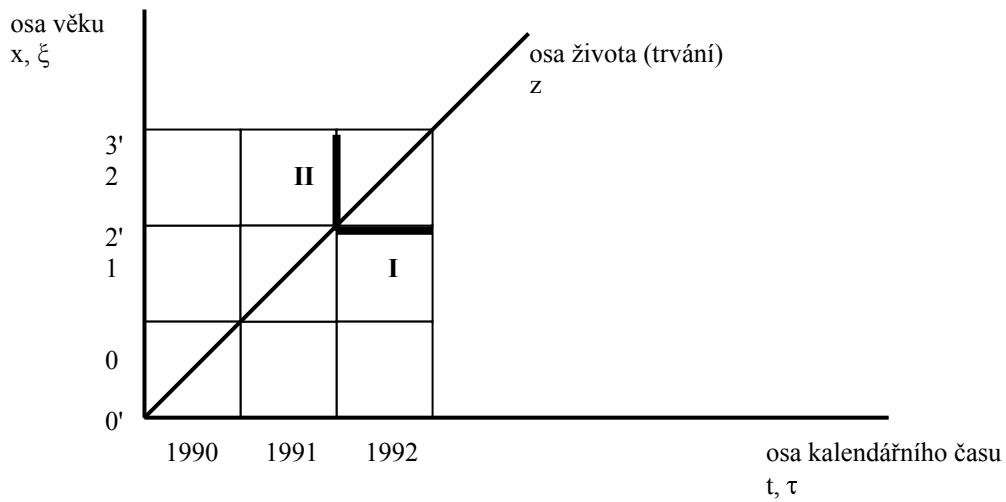
V okamžiku pozorování má osoba **přesný věk** 49 let 7 měsíců a 3 dny a **dokončený věk** 49 let.



$x$  – dokončený věk (0, 1, 2, ...)  
 $\xi$  – přesný věk (0', 1', 2', ...)  
 $t$  – časový úsek

## Soubory průsečíků

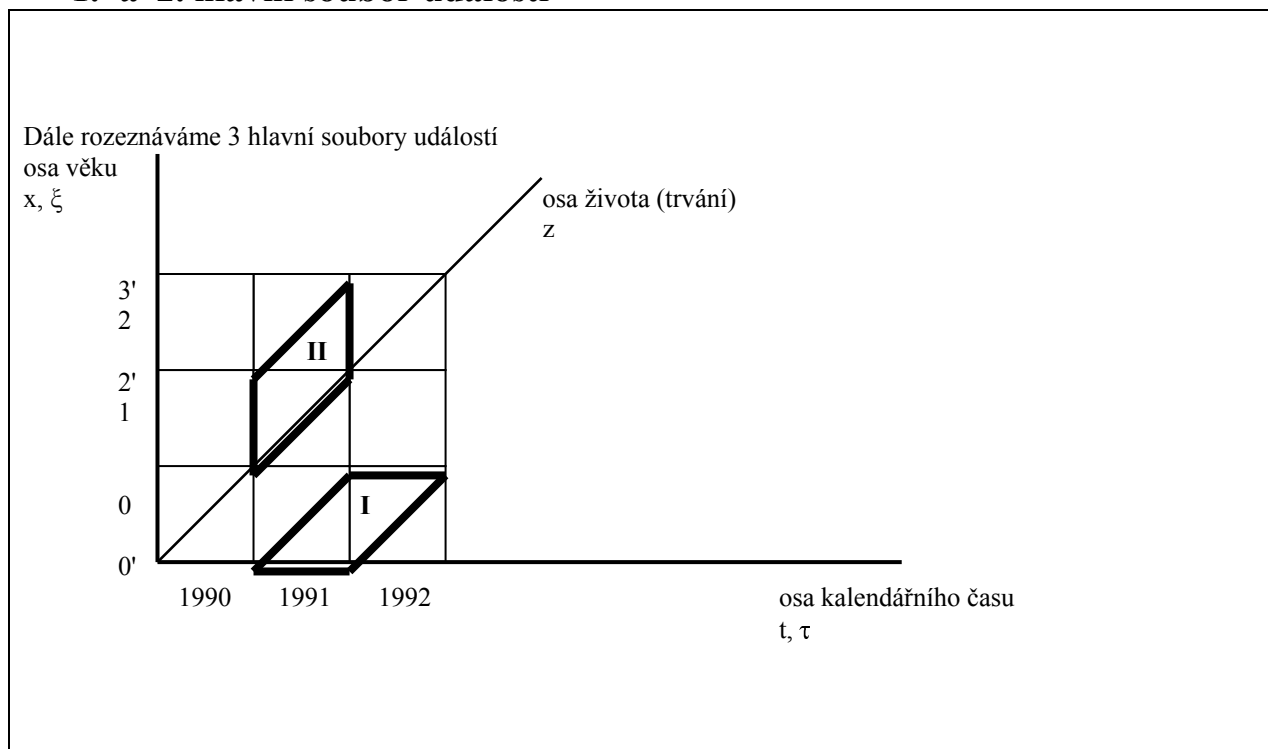
Rozeznáváme 2 soubory průsečíků:



**I. Hlavní soubor průsečíků** – soubor jedinců, kteří se v průběhu jednoho roku  $t$  dožívají přesného věku  $\xi$ .

**II. Hlavní soubor průsečíků** – soubor jedinců procházejících přesný okamžik  $\tau$  v dokončeném věku  $x$ .

## 1. a 2. hlavní soubor událostí



## 3. hlavní soubor událostí a elementární soubory

