

- 4 První přítok naplní sud za 25 minut, druhý za  $\frac{1}{6}$  hodiny. Voda ze sudu se na zalévání vyčerpá za 50 minut. Za jak dlouho bude sud plný, bude-li se napouštět oběma přítoky a zároveň se bude odlévat na zalévání?**
-

**4 První přítok naplní sud za 25 minut, druhý za  $\frac{1}{6}$  hodiny. Voda ze sudu se na zalévání vyčerpá za 50 minut. Za jak dlouho bude sud plný, bude-li se napouštět oběma přítoky a zároveň se bude odlévat na zalévání?**

**Řešení 4**

Vyčerpání pracuje „proti“ napuštění, proto odečteme tuto část práce.

1. přítok.....25 minut..... celý sud

1. přítok..... $x$  minut..... $\frac{x}{25}$

2. přítok..... $\frac{1}{6}$  h = 10 minut ..... celý sud

2. přítok..... $x$  minut..... $\frac{x}{10}$

vyčerpávání .....50 minut..... celý sud

vyčerpávání ..... $x$  minut..... $\frac{x}{50}$

oba přítoky ..... $x$  minut..... celý sud  
(vyčerpávání)

Sud bude plný za 8 minut a 20 sekund.