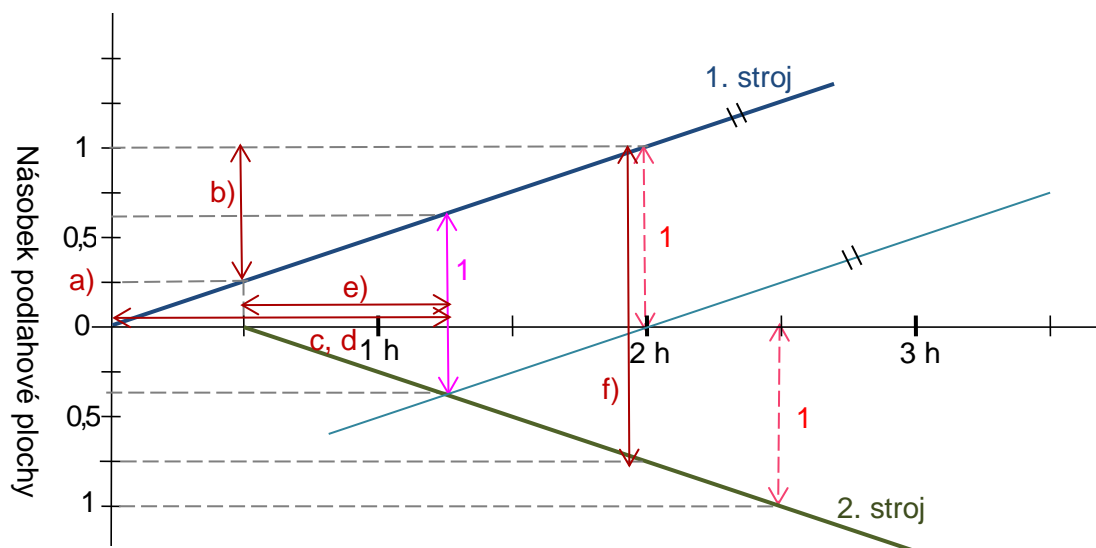


PRÁCE 3B - ŘEŠENÍ



- a) Jakou část podlahové plochy vyčistil první stroj za půl hodiny? **Čtvrtinu plochy podlahy.**
- b) Jaká část podlahové plochy zbývala k vyčištění po půl hodině práce? **Tři čtvrtiny plochy podlahy.**
- c) Za jak dlouho byla celá podlaha vyčištěna? **Za hodinu a čtvrt.**
- d) Jak dlouho pracoval první stroj? **Hodinu a čtvrt.**
- e) Jak dlouho pracoval druhý stroj? **Tři čtvrtě hodiny.**
- f) Jak velkou podlahovou plochu by za uvedených podmínek oba stroje vyčistily, kdyby skončily až po 2 hodinách od spuštění prvního stroje? **Jeden a tři čtvrtě násobku celé podlahy.**
- g) Vysvětlete, jak lze v grafu nalézt čas ukončení práce.
Vykonaná práce v určitém čase představuje svislou vzdálenost mezi body na obou přímkách. Hledáme tedy bod jedné přímky, který je od bodu druhé přímky vzdálen ve svislém směru o jednu jednotku. Jedna přímka se proto posune o jednotku ve svislém směru a sestrojí se její průsečík s druhou přímkou. Svislá přímka procházející nalezeným průsečíkem vyznačí na časové ose celkovou dobu vykonané práce.