### Lineární lomená funkce

#### Zadání[[1]](#footnote-1)

1. Sestrojte graf funkce a funkce k n inverzní . Určete jejich definiční obory, obory hodnot průseky s osami a vlastnosti.
2. Sestrojte grafy funkcí

#### Řešení

1. ,průsečíky s osami ; , průsečíky s osami , , grafy funkce *f* a funkce jsou souměrné podle přímky
2. 1. Pro je , pro je , , , průsečíky s osami
   2. , , průsečíky s osami
   3. , ,, průsečíky s osami

Vlastnosti funkcí jsou zřejmé z grafů. Pokud si nebudete některou jisti, zeptejte se ve škole nebo na fóru.

#### Grafy

1. *f*

Souměrnost grafů funkce a inverzní funkce

1. a. funkce *g*

b. funkce *h*

c. funkce *k*

1. J. KUBÁT, D. HRUBÝ, J. PILGR. *Sbírka úloh z matematiky pro střední školy, Maturitní minimum.* Praha: Prometheus, 2002. ISBN 80-7196-030-6.

   J. KUBÁT. *Sbírka úloh z matematiky pro přípravu k maturitní zkoušce a k přijímacím zkouškám na vysoké školy.* Praha: Prometheus 2004. ISBN 80-7196-298-8

   E. FUCHS, J. KUBÁT a kol. *Standardy a testové úlohy z matematiky pro čtyřletá gymnázia.* Praha: Prometheus, 2001. ISBN 80-7196-095-0 [↑](#footnote-ref-1)