

Termpaper 1

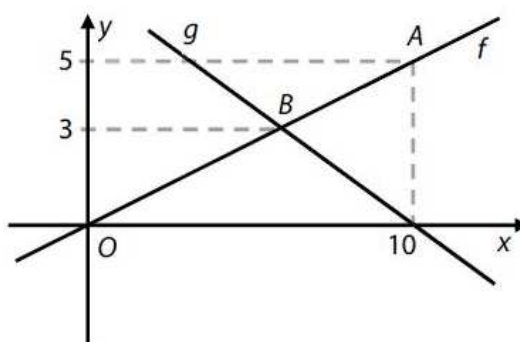
Příklad 1

Pan Novák uvažuje o výhodné investici, ale jeho kapitál by pokryl jen třetinu investice. Proto nabídl spoluúčasť panu Silnému, jehož kapitál je o 200 milionů korun vyšší než kapitál pana Nováka.

Aby společně pokryli celou investici, každý z nich uvolnil přesně polovinu svého kapitálu. Vypočítejte v korunách hodnotu kapitálu pana Novák a dále částku, kterou uvolnil na investici pan Silný.

Příklad 2

Grafy funkcí f a g jsou přímky. Graf funkce f prochází počátkem O a bodem A . Grafy funkcí f a g se protínají v bodě B .



Určete předpis funkce f a funkce g .

Příklad 3

Pro provozní doby tří benzínových stanic A , B , C v určitém městě platí tyto podmínky: Vždy je v provozu benzínová stanice A nebo C . Stanice C je mimo provoz, právě když je otevřeno ve stanici A . Má – li prodejní dobu stanice C , pak stanice A není v provozu a je v činnosti stanice B . Určete všechny možnosti provozu těchto tří benzínových stanic.

Příklad 4

Jak vysoká musí být úroková míra, aby pan Chytrý uložil 57 000 Kč a za sedm let měl na účtu 80 000 Kč?

Nápověda: vzoreček pro složené úročení:

$$J_r = J_0 * (1 + p)^r$$

kde :

- J_r je jistina po r úrokovacích obdobích
- J_0 je počáteční jistina
- r počet období
- p úroková sazba