Intervallumok

1. Feladat
Adja meg a $\left]\frac{-3}{8};\ \frac{-1}{8}\right[$ nyílt intervallum két különböző elemét!

2. Feladat
Adott két intervallum $]-1;\ 3[$ és [0; 4].
a) Ábrázolja számegyenesen a két intervallum metszetét!
b) Adja meg a metszetintervallumot!

3. Feladat
Az A és a B halmazok a számegyenes intervallumai: $A = [-1{,}5;\ 12], B = [3;\ 20]$.
Adja meg az $A \cup B$ és a $B \cap A$ halmazokat!

4. Feladat
Legyen az A halmaz a $7 + x < -2 \cdot (x - 2)$ egyenlőtlenség valós megoldásainak halmaza, B pedig az $x^2 + x - 6 \leq 0$ egyenlőtlenség valós megoldásainak halmaza.
Adja meg az $A \cup B$, $A \cap B$ és $B \backslash A$ halmazokat!

5. Feladat
Az A halmaz elemei a (-2) -nél nagyobb, de 5-nél kisebb valós számok, $B = [1; 6]$.
Adja meg intervallumjelöléssel az $A, A \cup B, A \cap B$ és a $B \backslash A$ halmazokat!

6. Feladat
Legyen az A halmaz a $[-7;\ 8]$ zárt intervallum, a B halmaz a $[2;\ 12]$ zárt intervallum. Határozza meg az $A \cap B$ halmazt!