Bizonyítsuk be a következőket:

a) Konvex tartományok közös része ugyancsak konvex tartomány.

b) Ha (valamely O kezdő pontra vonatkozólag) $\mathbf{A}+\mathbf{B}=\mathbf{C}$ és $\mathbf{M}$, ill. $\mathbf{N}$ az $\mathbf{A}$, ill. $\mathbf{B}$ tartományok olyan támasztéglalapjai, amelyeknek megfelelő oldalai párhuzamosak, akkor $\mathbf{M}+\mathbf{N}$ támasztéglalapja $\mathbf{C}$-nek.