U.3.4 AM-HM-Kandidaten

Mitunter begegnen uns Ungleichungen, die Summen von Brüchen enthalten. Natürlich können wir dann den Versuch unternehmen, die Brüche gleichnamig zu machen. Dies führt aber oft auf umfangreiche und unübersichtliche Ausdrücke, insbesondere wenn die Nenner alle verschieden sind. Sind jedoch in unserer Ungleichung gerade alle Zähler gleich, ist sie ein guter Kandidat für die AM-HM-Ungleichung (U.26).