Gegeben sind die Folgen $(a\_{n})$ mit $a\_{n}=2+\frac{1}{n}$ und $(b\_{n})$ mit $b\_{n}=3-\frac{1}{n}$.

1. Gib die Grenzwerte der beiden Folgen an.
2. Bilde die Folgen mit $c\_{n}=a\_{n}+b\_{n}$ , $d\_{n}=a\_{n}-b\_{n}$ , $e\_{n}=a\_{n}∙b\_{n}$ und $f\_{n}=\frac{a\_{n}}{b\_{n}}$.
Sind diese Folgen auch konvergent? Welche Grenzwerte vermutest du?
3. Formuliere für zwei konvergente Folgen $(a\_{n})$ und $(b\_{n})$ Aussagen über die Summenfolge, die Differenzfolge, die Produktfolge und die Quotientenfolge.