

508

b)

$$a_n = \frac{7n+2}{3n}$$

Um zu überprüfen, ob 2 eine untere Schranke der Folge ist, muss man zeigen, dass  $a_n \geq 2$  für alle  $n \in \mathbb{N} \setminus \{0\}$ :

$$\frac{7n+2}{3n} \geq 2$$

$$7n + 2 \geq 2 \cdot 3n$$

$$7n + 2 \geq 6n$$

$$n + 2 \geq 0$$

$n \geq -2$  ... Die Ungleichung gilt für alle  $n \in \mathbb{N} \setminus \{0\}$ .

2 ist daher eine untere Schranke der Folge.

