

1.

.	15	$\frac{11}{12}$	$1\frac{3}{4}$	$3\frac{5}{6}$
12	180	11	21	46
$1\frac{2}{3}$	25	$1\frac{19}{36}$	$2\frac{11}{12}$	$6\frac{7}{18}$
$3\frac{1}{12}$	$46\frac{1}{4}$	$2\frac{119}{144}$	$5\frac{19}{48}$	$11\frac{59}{72}$
$2\frac{3}{20}$	$32\frac{1}{4}$	$1\frac{233}{240}$	$3\frac{61}{80}$	$8\frac{29}{120}$

2. a) Summe: $2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{4} = \frac{5}{2} + \frac{13}{4} = \frac{10}{4} + \frac{13}{4} = \frac{23}{4} = 5\frac{3}{4}$

Produkt: $2\frac{1}{2} \cdot 3\frac{1}{4} = \frac{5}{2} \cdot \frac{13}{4} = \frac{65}{8} = 8\frac{1}{8}$

Das Produkt der beiden Zahlen ist größer.

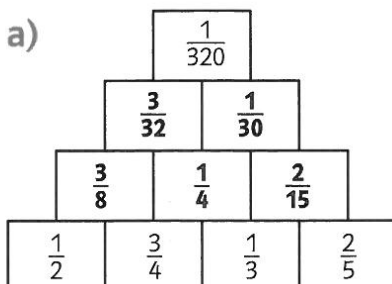
b) Summe: $\frac{5}{6} + \frac{3}{4} = \frac{10}{12} + \frac{9}{12} = \frac{19}{12} = 1\frac{7}{12}$

Produkt: $\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{4} = \frac{5 \cdot 3}{6 \cdot 4} = \frac{5 \cdot 1}{2 \cdot 4} = \frac{5}{8}$

Die Summe der beiden Zahlen ist größer.

Bemerkung: Bei b) müsste man die genauen Ergebnisse eigentlich gar nicht ausrechnen, weil die Summe größer als 1 sein muss (beide Summanden sind größer als $\frac{1}{2}$), das Produkt der beiden Zahlen jedoch kleiner als 1 sein muss ($\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{4} = \frac{5}{6} \cdot 3 : 4 < \frac{5}{6}$, somit auch < 1).

3. a)



b)

