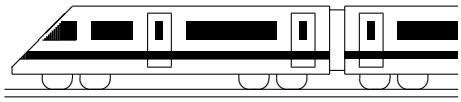

CC BY-SA: www.strobl-f.de/uebw23.pdf

Übungsaufgaben weitere Themen (alter LP)	W
Hebbare Definitionslücken	23

1. Rechnen Sie durch Faktorisieren direkt sowie mit Hilfe der h-Methode nach, dass (siehe grundw23.pdf) $\lim\limits_{x\to 1\pm 0} \dfrac{x^3-x^2}{2x^2-2} = \dfrac{1}{4}$.

2. Berechnen Sie für $f(x) = \dfrac{2x^2-2}{x^2-3x+2}$ die Definitionslücken, geben Sie die faktorisierte Form und die Vorzeichenbereiche an und untersuchen Sie das Verhalten an der Definitionslücke $x = 1$ mit der h-Methode.