Übungsbeispiele zu Logarithmen

Vereinfachen Sie folgende Logarithmen (soweit wie möglich) mit Hilfe der Rechenregeln – mind. 1x den dekadischen Algorithmus anschreiben. Vergessen Sie nicht alle Zwischenschritte müssen ersichtlich sein.

Lösung

beachte: wenn a=1, dann Exponent 0 oder 1, gleiches bei b

Bei dieser Lösung wurde angenommen, das sowohl a, als auch b > 1 sind