

Exercise 1

Calc. : ✗

Vereinfachen Sie die nachfolgenden Ausdrücke so weit wie möglich und **stellen** Sie das Ergebnis als Potenzen von Primzahlen mit positiven Exponenten **dar**.

8 marks

a) $\frac{2^{-3} \cdot 3^4 \cdot 2^8}{9^2 \cdot 8^{-2} \cdot 10} =$

b) $\frac{d^{5+x} \cdot d^{9-2x}}{d^{-x+14}} =$

Exercise 2

Calc. : ✗

Simplifier autant que possible les expressions suivantes et **donner** les résultats sous forme de puissances de nombres premiers avec des exposants positifs.

8 marks

a) $\frac{2^{-3} \cdot 3^4 \cdot 2^8}{9^2 \cdot 8^{-2} \cdot 10} =$

b) $\frac{d^{5+x} \cdot d^{9-2x}}{d^{-x+14}} =$