

Aufgaben zu Kapitel 3: EULER und FERMAT

Aufgabe 3.1 (EULERSCHE φ -FUNKTION) Berechnen Sie folgende Werte und geben Sie den Rechenweg an:

- a) $\varphi(31)$
- b) $\varphi(625)$
- c) $\varphi(4950)$

Aufgabe 3.2 (SÄTZE VON EULER UND FERMAT) Was besagt der Satz von Euler? Wieso ist der (kleine) Satz von Fermat eine Spezialisierung des Satzes von Euler?