

Bonus-Arbeitsblatt 1: Die Eulersche Phi-Funktion

Aufgabe 10

- a) Bestimme die Werte der eulerschen Phi-Funktion $\varphi(n)$ für $n = 2, \dots, 9$. Fülle dazu die Tabelle aus.

n	Menge der zu n teilerfremden Zahlen	$\varphi(n)$
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

- b) Welchen Wert hat $\varphi(p)$, wenn p prim ist?