

Arbeitsblatt

Sophie-Germain-Primzahlen

Definition: Sophie-Germain-Primzahl oder **Germainische Primzahl**

Eine Primzahl p ist eine Sophie-Germain-Primzahl, wenn $2p + 1$ auch eine Primzahl ist. $2p + 1$ wird dann sichere Primzahl genannt.

$p = 2$ ist eine Sophie-Germain-Primzahl, da $2p + 1 = 5$ auch eine Primzahl ist.

1. Liste mindestens 5 Sophie-Germain- Primzahlen auf.
2. Gibt es Primzahlen, die keine Sophie-Germain-Primzahlen sind?
3. Auf welche Zahlen können Sophie-Germain-Primzahlen enden?
4. Wieviele Sophie-Germain-Primzahlen gibt es?