### 2.3.4. Gemeinsame Vielfache

Pauls Vater möchte eine neue Leiste an die Wand schrauben. Diese hat Bohrungen im Abstand von 9 cm. Die alte Leiste hatte Bohrungen im Abstand von 6 cm.

Welche bereits vorhandenen Bohrungen können benutzt werden?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Vielfache von 6 | 6 |  | 12 | 18 | 24 |  | 30 | 36 | 42 |  | 48 | 54 | 60 |  |
| Vielfache von 9 |  | 9 |  | 18 |  | 27 |  | 36 |  | 45 |  | 54 |  | 63 |

Nach 18 cm, 36 cm, 54 cm, … sind bereits Bohrungen vorhanden.

18, 36, 54, … sind GEMEINSAME VIELFACHE von 6 und 9.

Die erste gemeinsame Bohrung ist bei 18 cm.

18 ist das KLEINSTE GEMEINSAME VIELFACHE (k.g.V.) von 6 und 9.