

### Zadanie 7. (0–3)

Rozważamy układy planetarne dwóch gwiazd o różnych masach  $M_1$  i  $M_2$ . Dwie planety poruszają się wokół różnych gwiazd po okręgach o tym samym promieniu, z okresami obiegu odpowiednio  $T_1$  i  $T_2$ .

**Podaj wzór wiążący wielkości  $M_1$ ,  $M_2$ ,  $T_1$  i  $T_2$ .**

A full-page view of a blank sheet of graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines forming small squares across the entire page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

|                                 |                            |           |           |           |
|---------------------------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Wypełnia<br/>egzaminator</b> | <b>Nr zadania</b>          | <b>5.</b> | <b>6.</b> | <b>7.</b> |
|                                 | <b>Maks. liczba pkt</b>    | <b>4</b>  | <b>2</b>  | <b>3</b>  |
|                                 | <b>Uzyskana liczba pkt</b> |           |           |           |