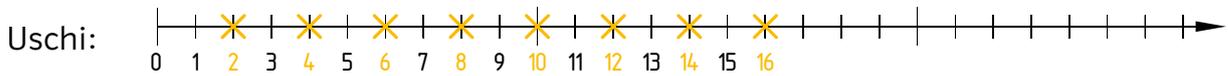


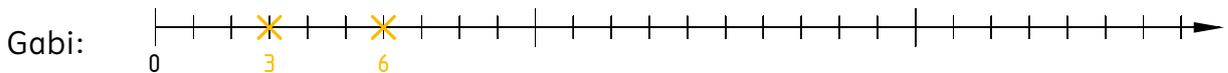
### 1 Uschi, Gabi und Marion trainieren im Fitnesscenter Olympia.

Uschi hat jeden zweiten Tag, Gabi jeden dritten und Marion nur jeden vierten Tag Zeit. An welchen Tagen können die drei gemeinsam trainieren?

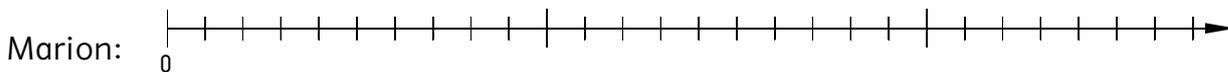
Gehe so vor: Trage die Vielfachen von 2, 3, und 4 jeweils auf einem Zahlenstrahl auf.



Vielfache von 2 oder  $V(2)$ : 2, 4, 6, .....



$V(3)$ : .....



$V(4)$ : .....

Welche Zahlen kommen in allen drei Vielfachen vor?

Markiere und zähle auf.

Sie heißen gemeinsame Vielfache (= gV).

$gV(2,3,4) = \dots\dots\dots$

Das kleinste gemeinsame Vielfache von 2, 3 und 4 ist 12.

Kurzschreibweise:  $kgV(2,3,4) = 12$

**Das kgV ist die kleinste Zahl, in der die gegebenen Zahlen enthalten sind.**

### 2 Bestimme das kgV.

**kgV (6,9)**

**$V(6)$ : 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, .....**

**$V(9)$ : 9, 18, 27, 36, 45, 54, .....**

**kgV (6,9) = 18**

a)  $kgV(8,10)$

b)  $kgV(3,7)$

c)  $kgV(9,15)$

d)  $kgV(10,15)$

