**Wasservolumen durch Flächenbestimmung**

Ein zu Beginn leeres Becken wird mit konstanter Zuflussrate von 4 l/min in 6 min gefüllt:

1. Wie groß ist das zugeflossene Wasservolumen nach folgender Zeit?

|  |  |
| --- | --- |
| Zeit in min | Wasservolumen in l |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| x |  |

1. Welche Bedeutung haben folgende Flächeninhalte?



1. Nach 6 Minuten wird 2 Minuten lang Wasser mit einer konstanten Abflussgeschwindigkeit von 3l/min wieder abgelassen. Ergänze den Abflussvorgang in der Abb a).
2. Wie viel Wasser ist nach 8 Minuten noch im Becken? Fertigen Sie hierzu einen passenden Graphen an.
3. Bei einem zu Beginn leeren Becken wird nun erneut Wasser hineingefüllt bzw. abgelassen. Folgender Graph beschreibt den Vorgang:

Begründen Sie, warum das Becken nur zu Beginn leer ist.

**Wasservolumen durch Flächenbestimmung**

Ein zu Beginn leeres Becken wird mit konstanter Zuflussrate von 4 l/min in 6 min gefüllt:

1. Wie groß ist das zugeflossene Wasservolumen nach folgender Zeit?

|  |  |
| --- | --- |
| Zeit in min | Wasservolumen in l |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| x |  |

1. Welche Bedeutung haben folgende Flächeninhalte?



1. Nach 6 Minuten wird 2 Minuten lang Wasser mit einer konstanten Abflussgeschwindigkeit von 3l/min wieder abgelassen. Ergänze den Abflussvorgang in der Abb a).
2. Wie viel Wasser ist nach 8 Minuten noch im Becken? Fertigen Sie hierzu einen passenden Graphen an.
3. Bei einem zu Beginn leeren Becken wird nun erneut Wasser hineingefüllt bzw. abgelassen. Folgender Graph beschreibt den Vorgang:

Begründen Sie, warum das Becken nur zu Beginn leer ist.