4.) Ordne den folgenden Anordnungen die passenden Gleichungen zu. Dabei steht in den Gleichungen  
 **x** für die **Anzahl der Hölzchen in den Kreis-Boxen** und **y** für die **Anzahl in den Dreiecks-Boxen**.  
  
(1)

**=**

**=**

(A) x + 3 = y + 2

(B) 2 ∙ y = x + 3

(C) y + 2 = 3 ∙ x

(D) y = 4 ∙ x

(2)  
  
  
(3)

**=**

Zeichne zu der übrig gebliebenen Gleichung die Anordnung.

5.) Zeichne zu der Gleichung die Boxen-Anordnung. Lege die Boxen-Anordnung und vereinfache sie, falls das möglich ist.   
Suche dann Lösungen zum Befüllen der Boxen mit Hölzchen und notiere die Lösungen in einer Tabelle.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | … |
| y | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | … |

Beispiel: 2 ∙ y + 1 = 4 ∙ x + 5  
  
 *Gleichung zeichnen (und legen)*  
  
  
 *Vereinfachung 1:  
 auf beiden Seiten 1 Hölzchen   
 wegnehmen*  
  
 *Vereinfachung 2:  
 Anzahl auf beiden Seiten halbieren*

**=**

**=**

**=**

*Tabelle mit Lösungen:*

a) 4 ∙ y = 2 ∙ x

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | … |
| y |  |  |  |  |  |  | … |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | … |
| y |  |  |  |  |  |  | … |

b) y + 3 = 2 ∙ x + 4

c) 2 ∙ y + 6 = 4 ∙ x + 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | … |
| y |  |  |  |  |  |  | … |