**1. Klassenarbeit Mathematik Klasse G9a 18.10.2017**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A1** | **A2** | **A3** | **A4** | **A5** | **** | **** | **** | **** | **** |
| **4** | **3** | **3** | **3** | **3** | **7** | **3** | **2** | **2** | **30** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Name: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**A1** Berechne.

a) b) 4% von 75 c) d)

**A2** Faktorisiere soweit wie möglich.

a) 15 b) c)

**A3** Schreibe ohne Klammern und vereinfache soweit wie möglich.

a) b) c)

**A4** Berechne den Schnittpunkt der Funktionen und .

**A5** Löse das lineare Gleichungssystem

**A6** Löse die Gleichung.

a) b)

c) d)

**A7** Eine Urne enthält 3 rote und 5 grüne Kugeln. Man zieht zweimal ohne Zurücklegen.

Berechne die Wahrscheinlichkeit der Ereignisse

A: zwei verschiedene Farben B: Keine rote Kugel

C: Mindestens eine grüne Kugel

**A8** In einem rechtwinkligen Dreieck ist eine Kathete 120cm und die Hypotenuse 1,3m. Berechne die fehlende Seitenlänge.

**A9** Bestimme die Gleichung der Geraden durch die Punkte A(-6/17) und B(14/7).

**Viel Erfolg!**