

**Aufgabe 1:** Zeichnet folgende Dreiecke (klassisch mit Geodreieck und Bleistift oder digital mit Geogebra oder Euklid Dynageo) und versucht eine Ordnung/Reihenfolge („einfaches“ bis „ideales Dreieck“) zu finden:

- allgemeines Dreieck
- spitzwinkliges Dreieck
- rechtwinkliges Dreieck
- stumpfwinkliges Dreieck
- gleichschenkliges Dreieck
- gleichseitiges Dreieck

*Besprechungstermine:*  
Dienstag, 10.00 – 11.00 Uhr      Freitag, 09.00 – 10.00 Uhr  
*Abgabe der erledigten Aufgaben:*  
Freitag nach 10.00 Uhr bis spätestens 14.00 Uhr

Falls Begriffe unklar sind: Internetrecherche.

Info: Es gibt nicht DIE ideale Lösung!

**Aufgabe 2:** Termmultiplikation

Anton-App → neuen Nutzer erstellen und zugewiesene Aufgaben bearbeiten.

ACHTUNG: Pinliste.pdf oder PINListe.jpg aus dem Chat nutzen

----- **Wichtige allgemeine Informationen** -----

1. Die Arbeitsblätter und angekündigten Stunden sind **regulärer Ersatz** für den derzeit ausfallenden Unterricht. **Es besteht weiterhin Unterrichtspflicht!**
2. Es gelten unter allen Umständen die in der **Schulvereinbarung** getroffenen Verhaltensregeln (insbesondere im Signal-Chat). Kurzgefasst: **friedlich, freundlich, fair!**
3. Der Chat steht die ganze Woche über dem Austausch zur Verfügung. Hier können auch Schülerinnen und Schüler einander helfen. Fachliche Fragen sollen in der entsprechenden Gruppe gestellt werden. Nur wenn bestimmte Themen nicht für die jeweilige Gruppe gedacht sind bitte direkt Nachricht an mich.
4. Je nach Möglichkeit versuche ich Fragen zu den Aufgaben schnellstmöglich zu beantworten.  
*Da aber auch meine Kinder zuhause sind und ich in verschiedenen AGs der Schule arbeite, kann es auch mal etwas dauern bis ich dazu komme!*
5. Die Aufgaben werden zum Ende der jeweiligen Woche besprochen. Erledigte Aufgaben bitte **NACH der letzten Stunde in der Woche** in den Gruppenchat stellen. Wer nicht am Chat teilnehmen kann, kann die Aufgaben per Mail an [bjoern.wichart@gmx.de](mailto:bjoern.wichart@gmx.de) versenden.
6. Der Signal Messenger läuft nach der Telefon-Installation auch auf dem PC!

Genutzte Apps: Signal Messenger (iPhone, Android und PC)

Anton Lernapp (iPhone, Android und PC)

GeoGebra (iPhone, Android und PC)

Euklid Dynageo (leider veraltet, läuft nur auf PC, Lizenz bei Bedarf per Mail)

**Aufgabe 1:** Termmultiplikation – binomische Formeln

Bearbeiten des ABs „Produkte von Summen (1)“

**Besprechungstermine:**  
 Dienstag, 10.00 – 11.00 Uhr    Freitag, 09.00 – 10.00 Uhr  
**Abgabe der erledigten Aufgaben:**  
 Freitag nach 10.00 Uhr bis spätestens 14.00 Uhr

E

### Produkte von Summen (1)

**1**  
 Bilde die Rechteckdiagramme und löse die Aufgaben.

a) Bsp:  $(4x+2) \cdot (3+8x)$

	$4x$	$2$
$3$	$12x$	$6$
$8x$	$32x^2$	$16x$
$= 32x^2 + 28x + 6$		

b)  $(b-4) \cdot (3-a)$

=		

c)  $(2x-3y) \cdot (-x+4y)$

=		

d)  $(a^2+4a) \cdot (a^2-a)$

=		

e)  $(4x+2y^2) \cdot (-3x+4)$

=		

f)  $(-30x+2y) \cdot (x+y)$

=		

g)  $(x+y) \cdot (y+x)$

=		

h)  $(a+2) \cdot (3-b)$

=		

i)  $(6x+y) \cdot (x-2y)$

=		

j)  $(x^2+x) \cdot (x^2-2x)$

=		

k)  $(2a+4b^2) \cdot (4+a)$

=		

l)  $(-17x+y) \cdot (2x-2y)$

=		

**2**  
 Multipliziere aus und fasse zusammen.

a)  $(x+2) \cdot (x+3)$

b)  $(b-2) \cdot (2-b)$

c)  $(a+14)^2$

d)  $(3a-10) \cdot (3a+10)$

e)  $(x+4y) \cdot (x+4y)$

f)  $(12x-3y) \cdot (2y+6x)$

g)  $(3a-4b) \cdot (3a-4b)$

h)  $(2x+3y) \cdot (2x-3y)$

i)  $(\frac{1}{2}x-2y)^2$

