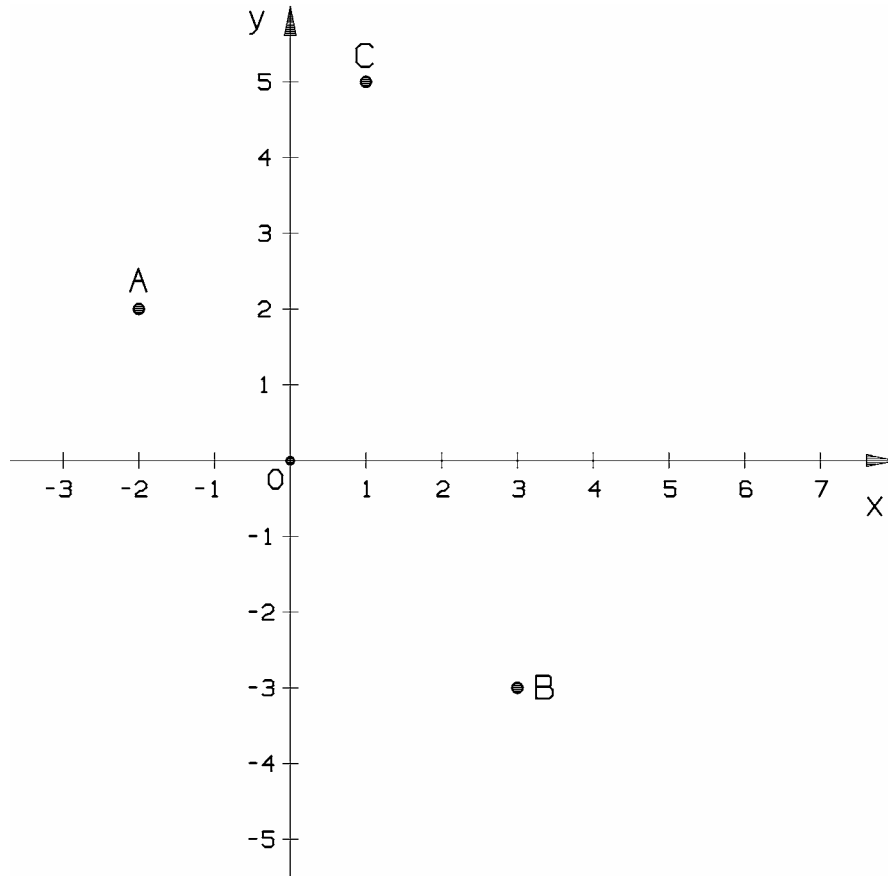


### 3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5 / (G8)

1. Beachte: Zeichne sauber und verwende keine rote Farbe !



- Gib die Koordinaten der Punkte A, B und C an !  
 $A( \quad / \quad )$      $B( \quad / \quad )$      $C( \quad / \quad )$
- Zeichne  $[AC]$ ,  $[CB]$  sowie  $AB$  ein !
- Zeichne eine Parallele zu  $AC$  durch  $B$  !
- Trage diejenige Gerade ein, bezüglich der die Punkte  $A$  und  $B$  zueinander symmetrisch sind !
- Bestimme die Bildgerade  $C'B'$  der Geraden  $CB$  bezüglich der Symmetrieachse aus Teilaufgabe d) !

**Blatt 2 und 3 beachten !**

### 3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5 / (G8)

2. Zeichne zwei Punkte A und B mit dem Abstand 4 cm ! Wo befinden sich alle Punkte, die von AB mindestens 1,5 cm und weniger als 3 cm Abstand haben ?
3. Welche Aussagen sind wahr (w), welche sind falsch (f) ?
- a) Bei einem Rechteck stehen benachbarte Seiten aufeinander senkrecht !
  - b) Jedes Viereck ist ein Parallelogramm !
  - c) In einem Parallelogramm sind die Diagonalen gleich lang !
  - d) Jeder Quader ist ein Prisma !
4. Wie berechnet man  $2998 \cdot 22$  möglichst einfach? Schreibe deine Überlegungen hin !  
Wie heißt das Rechengesetz, das du verwendet hast ?

### 3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5 / (G8)

5. Eine bestimmte Bakterienart vermehrt sich sehr schnell und verdreifacht seine Anzahl etwa alle 5 Stunden. Gib an, wie viele Bakterien nach 4 Tagen und 4 Stunden vorhanden sind, wenn es zu Beginn etwa 25 Bakterien waren ! Gib nur einen Term an, rechne ihn nicht aus !
6. Bestimme mit Hilfe der Primfaktorzerlegung alle Teiler von 210 !
7. Beschreibe, wie viele Nullen diese Zahl hat:  $(10^{100})^{100}$