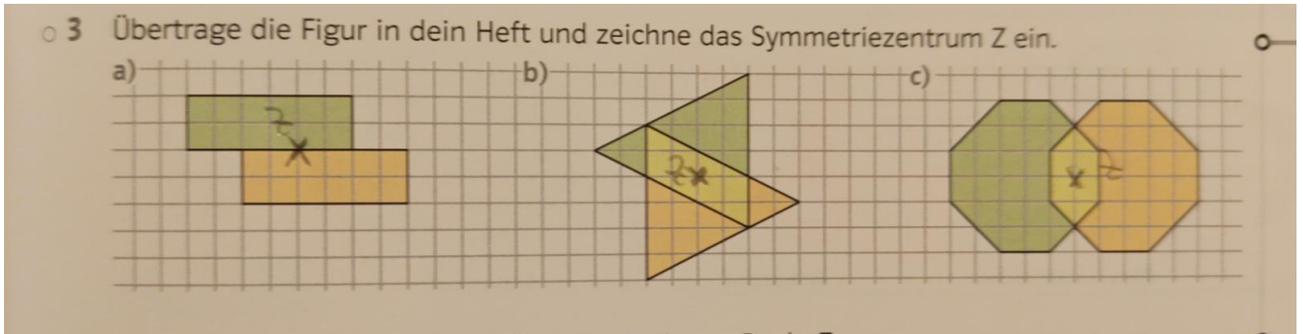
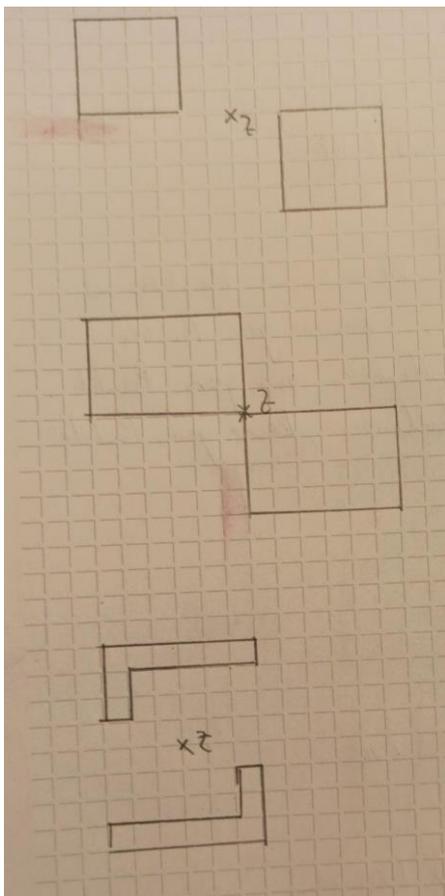


Lösungen der Aufgaben vom 18.05.20 – 24.05.20

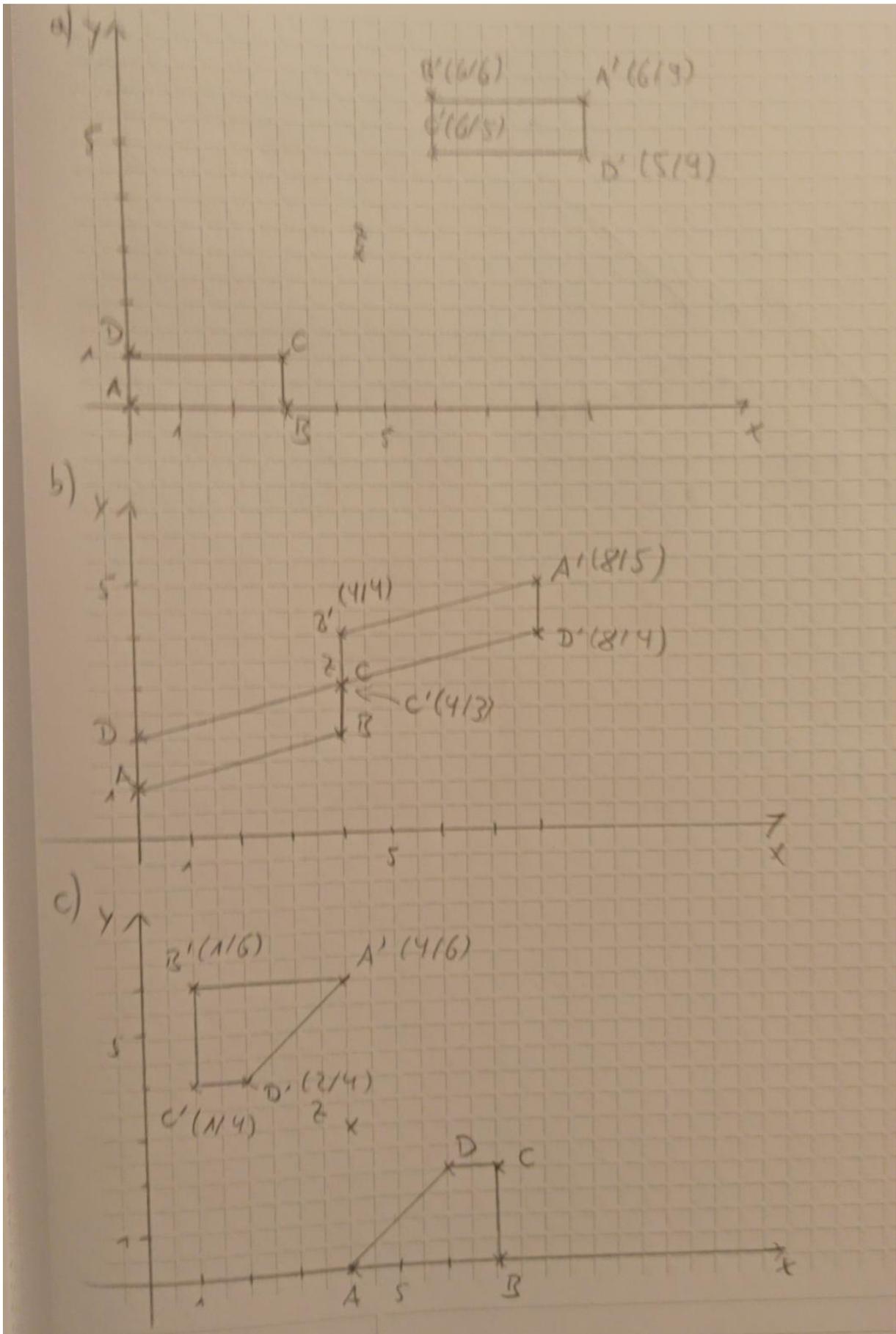
Aufgaben 5b:

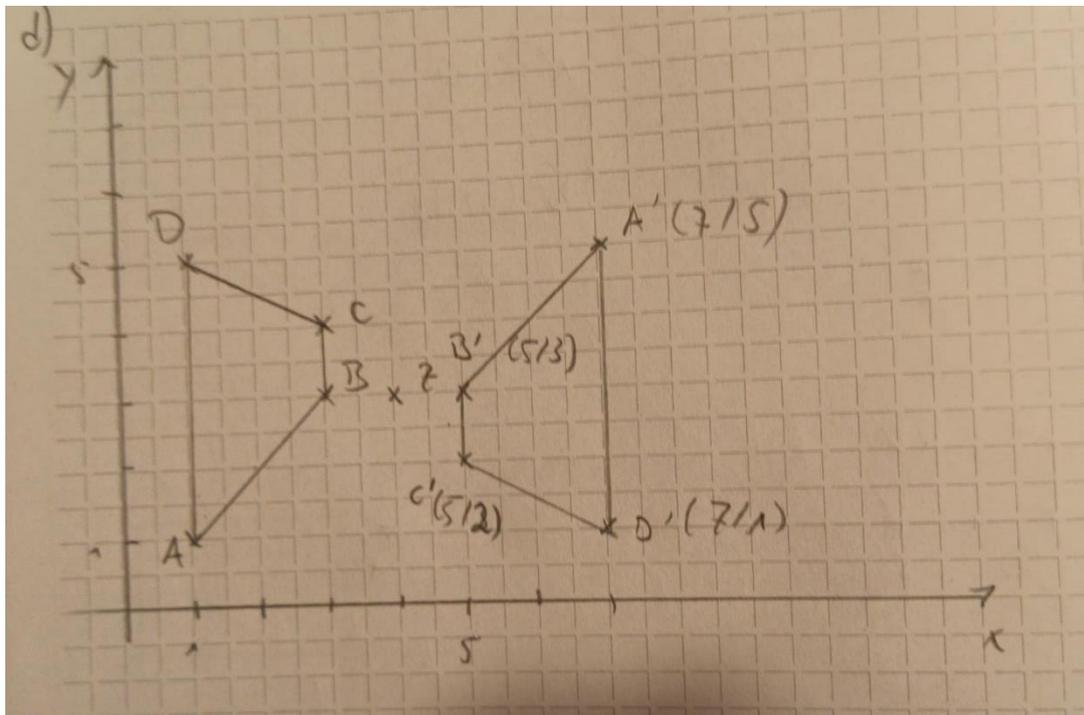


A. 4



A. 5





Klasse 6b (Mathe):

A.1 a) $0,2 * 4 = 0,8$ $0,02 * 4 = 0,08$ $0,002 * 4 = 0,008$
 b) $0,3 * 6 = 1,8$ $0,03 * 6 = 0,18$ $6 * 0,003 = 0,018$
 c) $1,2 * 3 = 3,6$ $3 * 0,12 = 0,36$ $0,012 * 3 = 0,036$

A.3 : Das Lösungswort lautet „Eisbär“

S. 159 A. 14:

Bananen: $0,368 \text{ kg} * 1,19 \frac{\text{€}}{\text{kg}} = 0,43792\text{€}$

$$0,368 \text{ kg} * 1,30 \frac{\text{CHF}}{\text{kg}} = 0,4784\text{€}$$

Birnen: $0,482 \text{ kg} * 1,49 \frac{\text{€}}{\text{kg}} = 0,71818\text{€}$

$$0,482 \text{ kg} * 1,63 \frac{\text{CHF}}{\text{kg}} = 0,78566\text{€}$$

Ergebnis: Die Birnenpreise sind gerundet richtig, bei den Bananen liegt ein Fehler vor, sie wurden teurer angegeben, als sie eigentlich sein sollten.

Klasse 6 a/b Physik:

UND- und ODER-Schaltungen benötigen jeweils zwei Schalter. Bei der UND-Schaltung müssen beide gedrückt werden, damit das Gerät läuft (Beispiel: Sicherung), bei der ODER-Schaltung muss nur einer der beiden Schalter gedrückt werden, damit das Gerät angeschaltet wird (Beispiel: Lichtschalter im Treppenhaus).

Klasse 7b:

Ein Leiter ist ein Material, welches den elektrischen Strom gut transportieren kann. Benötigt hierfür werden freie Elektronen. Neben allen Metallen sind Graphit und Salzwasser gute Leiter.

Ein Isolator transportiert den elektrischen Strom sehr schlecht und kann daher dafür eingesetzt werden, den Transport elektrischer Ladungen zu verhindern. Beispiele hier wären Gummi, Porzellan, Keramik, aber auch Luft oder ein Vakuum.

Klasse 8a:

Eine Musterlösung kann es in klassischer Form hier kaum geben, da ihr natürlich individuelle Ergebnisse vorzuweisen habt. Wichtig ist, dass ihr feststellt, dass eure durch Nahrung gewonnene und die durch Tätigkeiten umgewandelte Energie sich mehr oder minder ausgleichen.

Nehme ich mehr Energie zu mir, als ich verwende, so wird diese im Körper gelagert, in der Regel als Fett. Nehme ich zu wenig Energie zu mir, dann verbraucht der Körper seine Vorräte, um die zusätzliche Energie zu gewinnen.