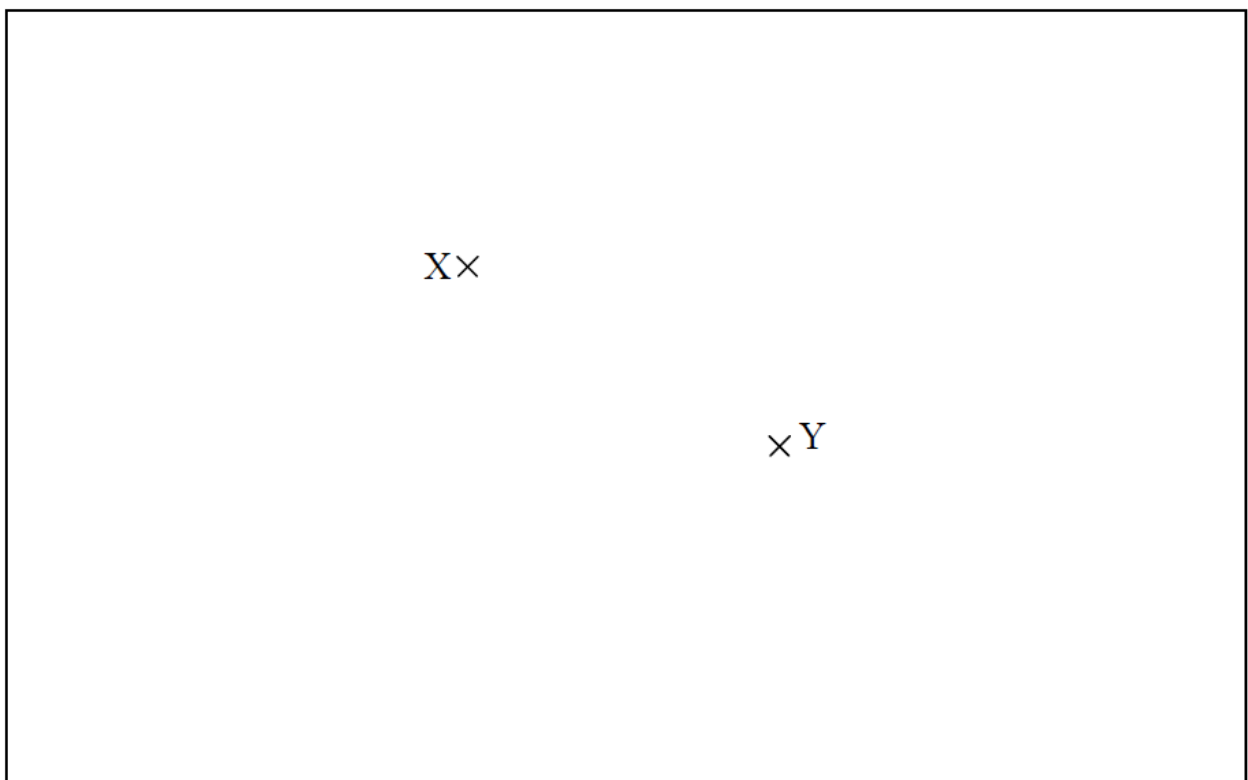


Klassenarbeit - Symmetrie und Spiegelung

Zirkel und Kreis; Spiegelung; Sachaufgaben; Achsensymmetrie;
Punktsymmetrie; Parallelität; Figur spiegeln

Aufgabe 1

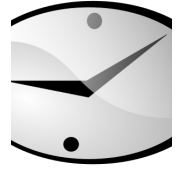
- Markiere die Punkte farbig, die 2 cm von X und zugleich 3 cm von Y entfernt sind.
- Wo liegen alle Punkte, die von Y weniger als 3 cm und von X mehr als 2 cm entfernt sind? Schraffiere diesen Bereich.



___/4P

Aufgabe 2

Am Morgen, als Laura sich zum Losgehen in die Schule vorbereitet, kämmt sie sich die Haare. Im Spiegel sieht sie die Uhr. „Da haben wir’s“, sagt Laura, „die Uhr ist fünf Minuten vor 4 Uhr stehen geblieben.“ Aber Laura hat sich geirrt und nicht bedacht, dass sie in den Spiegel schaut. Wie spät ist es tatsächlich?



Grid for writing the answer to Aufgabe 2.

___ /3P

Aufgabe 3

Sind die folgenden Vierecke immer achsensymmetrisch und gleichzeitig punktsymmetrisch? Kreuze an.

	Ja	Nein
Rechteck		
Parallelogramm		
Raute		

___ /3P

Aufgabe 4

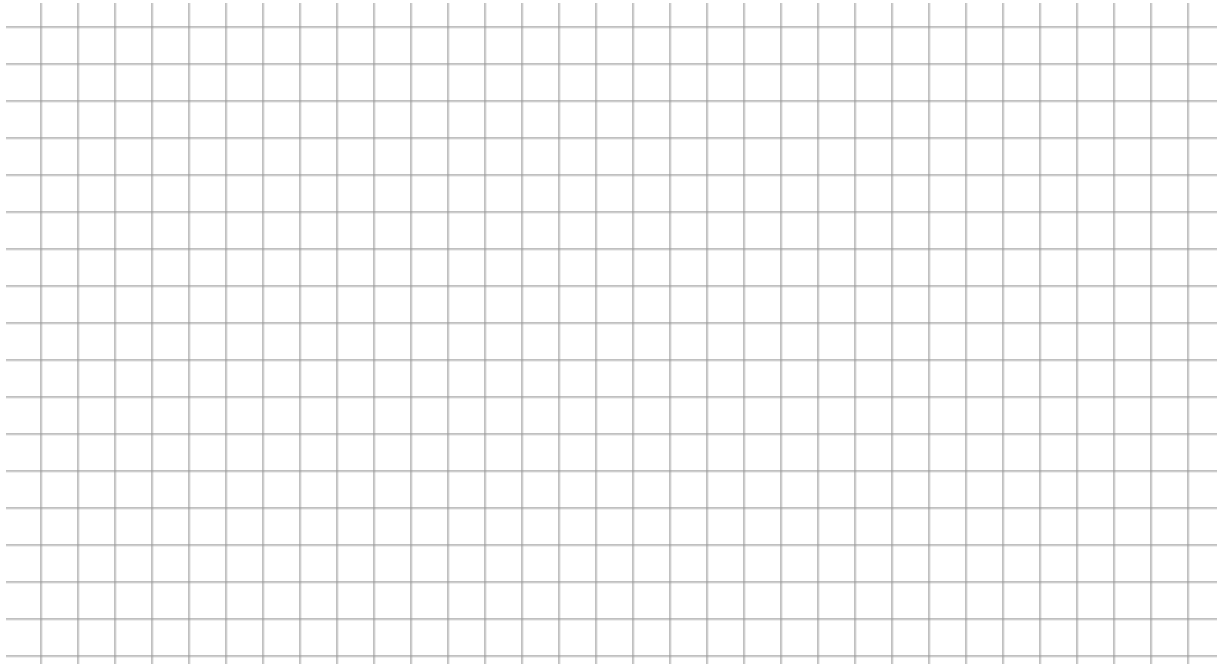
Zeichne ein beliebiges Dreieck ABC. Zeichne dann durch jeden der Eckpunkte eine Gerade, die parallel zur gegenüberliegenden Dreieckseite ist.

Grid for drawing a triangle and its medians in Aufgabe 4.

___ /3P

Aufgabe 5

Zeichne ein Parallelogramm (das kein Rechteck ist) mit den Seitenlängen 4 cm und 7 cm. Spiegle die Figur an einer der längeren Seiten.



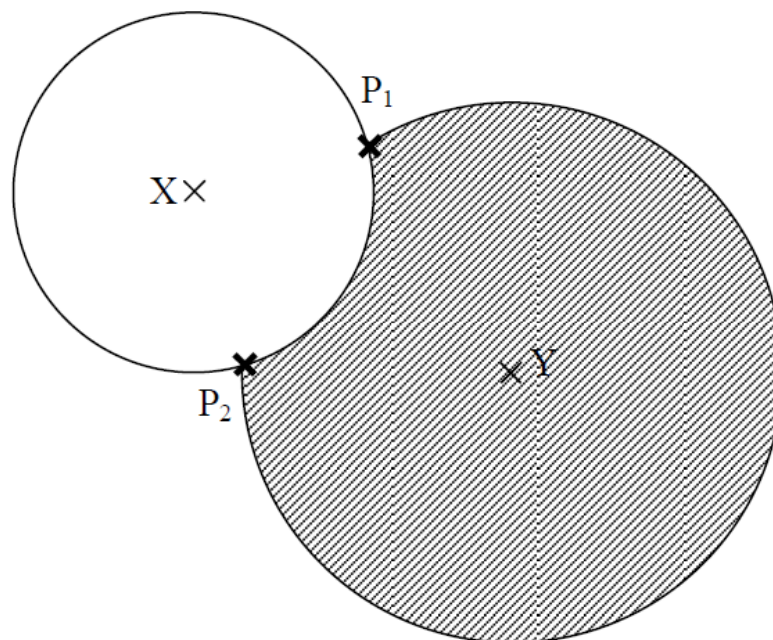
___/4P

Lösung Klassenarbeit - Symmetrie und Spiegelung

Zirkel und Kreis; Spiegelung; Sachaufgaben; Achsensymmetrie; Punktsymmetrie; Parallelität; Figur spiegeln

Aufgabe 1

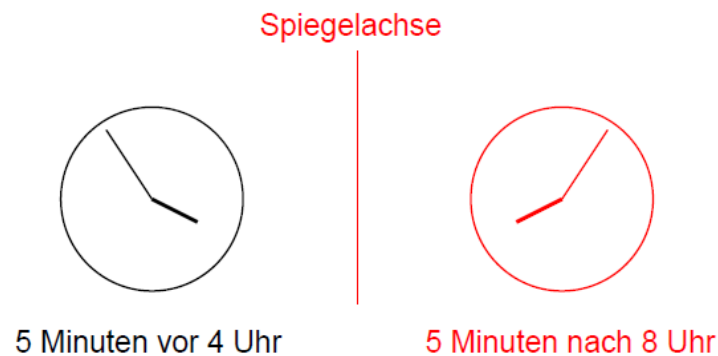
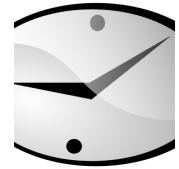
- Markiere die Punkte farbig, die 2 cm von X und zugleich 3 cm von Y entfernt sind.
- Wo liegen alle Punkte, die von Y weniger als 3 cm und von X mehr als 2 cm entfernt sind? Schraffiere diesen Bereich.



___/4P

Aufgabe 2

Am Morgen, als Laura sich zum Losgehen in die Schule vorbereitet, kämmt sie sich die Haare. Im Spiegel sieht sie die Uhr. „Da haben wir’s“, sagt Laura, „die Uhr ist fünf Minuten vor 4 Uhr stehen geblieben.“ Aber Laura hat sich geirrt und nicht bedacht, dass sie in den Spiegel schaut. Wie spät ist es tatsächlich?



___/3P

Aufgabe 3

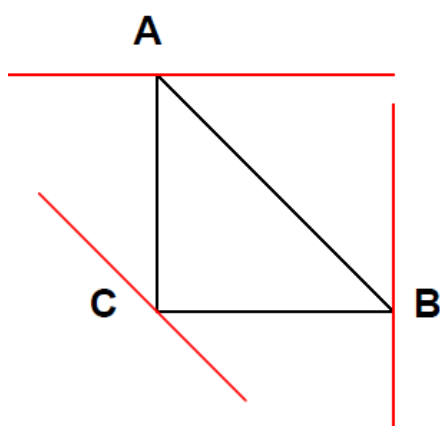
Sind die folgenden Vierecke immer achsensymmetrisch und gleichzeitig punktsymmetrisch? Kreuze an.

	Ja	Nein
Rechteck	X	
Parallelogramm		X
Raute	X	

___/3P

Aufgabe 4

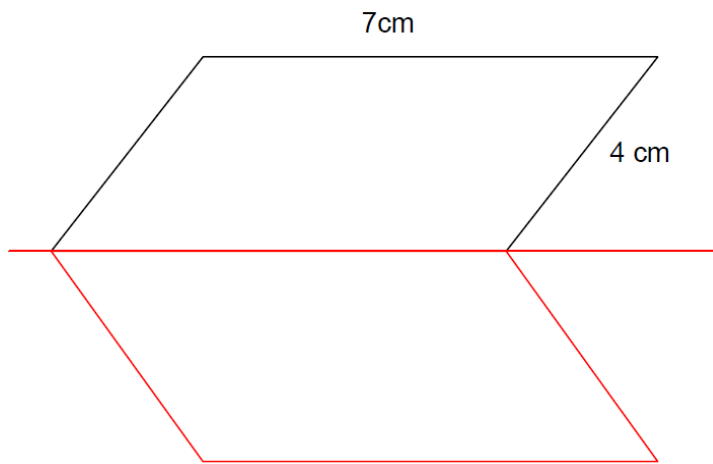
Zeichne ein beliebiges Dreieck ABC. Zeichne dann durch jeden der Eckpunkte eine Gerade, die parallel zur gegenüberliegenden Dreieckseite ist.



___/3P

Aufgabe 5

Zeichne ein Parallelogramm (das kein Rechteck ist) mit den Seitenlängen 4 cm und 7 cm. Spiegle die Figur an einer der längeren Seiten.



Hinweis: Die Maße in dieser Skizze entsprechen nicht der Wirklichkeit.

___/4P

Viel Erfolg!!

Gesamt: ___/17P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	16	15	14	14	13	12	12	11	11	10	9	8	7	6	5	5	4	3	2	2