

EVA MATHE - 7. Jgst.

Klasse 7c

5. Arbeitsblatt für den 20.10.2004

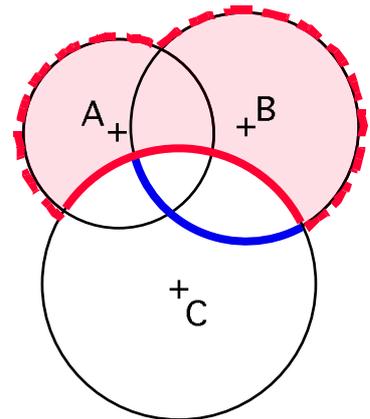
Aufgaben		
Übungsaufgaben zu Punktmenge und Kreisen		
Übungsaufgaben zur Addition und Subtraktion in Q		

Übungsaufgaben zu Punktmenge und Kreisen

- Zeichne jeweils eine Figur, für die gilt:
 - $C \in [AB]$
 - $[CD \subseteq AB]$
 - $A \in k_a(M; 2\text{cm})$
 - $CD \cap k(N; 2\text{cm}) = \{A; B\}$
 - $\{P \mid \overline{EP} \leq 1,5\text{cm}\} \cap AB = [CD]$

- Für die Figur rechts:
messe den Radius jeden Kreises und dann:

- Schreibe die blau markierte Menge auf, indem Du die Schreibweise für Punktmenge verwendest (d.h. die Schreibweise wie in Aufgabe 1.e).
- Schreibe die blau markierte Menge auf, indem Du die Schreibweise für Kreise verwendest (d.h. die Schreibweise wie in Aufgabe 1.d).
- Schreibe die rot markierte Menge auf, indem Du die Schreibweise für Punktmenge verwendest (d.h. die Schreibweise wie in Aufgabe 1.e).
- Schreibe die rot markierte Menge auf, indem Du die Schreibweise für Kreise verwendest (d.h. die Schreibweise wie in Aufgabe 1.d).



- Gegeben sind die Punkte $A(3 \mid 6)$, $B(6 \mid 5)$ und $C(4 \mid 3)$.

Zeichne diese Punkte und die folgenden Menge in ein Koordinatensystem:

$$\left[\{P \mid \overline{AP} \leq 2\text{cm}\} \cap k_i(B; 2,5\text{cm}) \right] \cap \left[k_i(B; 2,5\text{cm}) \cap \{P \mid \overline{PC} < 3\text{cm}\} \right]$$

Übungsaufgaben zur Addition und Subtraktion in Q

- $\left(-\frac{350}{210}\right) + \left(+\frac{210}{350}\right)$
 - $\left(-\frac{3}{4}\right) - \left\{ \left[(+0, \overline{3}) - \left(-\frac{1}{6}\right) \right] - \left[-\left(-\frac{11}{12}\right) + \left(-\frac{1}{6}\right) \right] \right\}$
 - $\left| \left(-\frac{1}{24}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right) \right| + \left(-\left| +\frac{7}{12} \right|\right) - \left(+\left| -\frac{1}{4} \right|\right)$