

35. Abstand zweier Punkte



Den Abstand von zwei Punkten A und B, die jeweils drei Koordinaten besitzen, berechnest du mit dieser Formel:

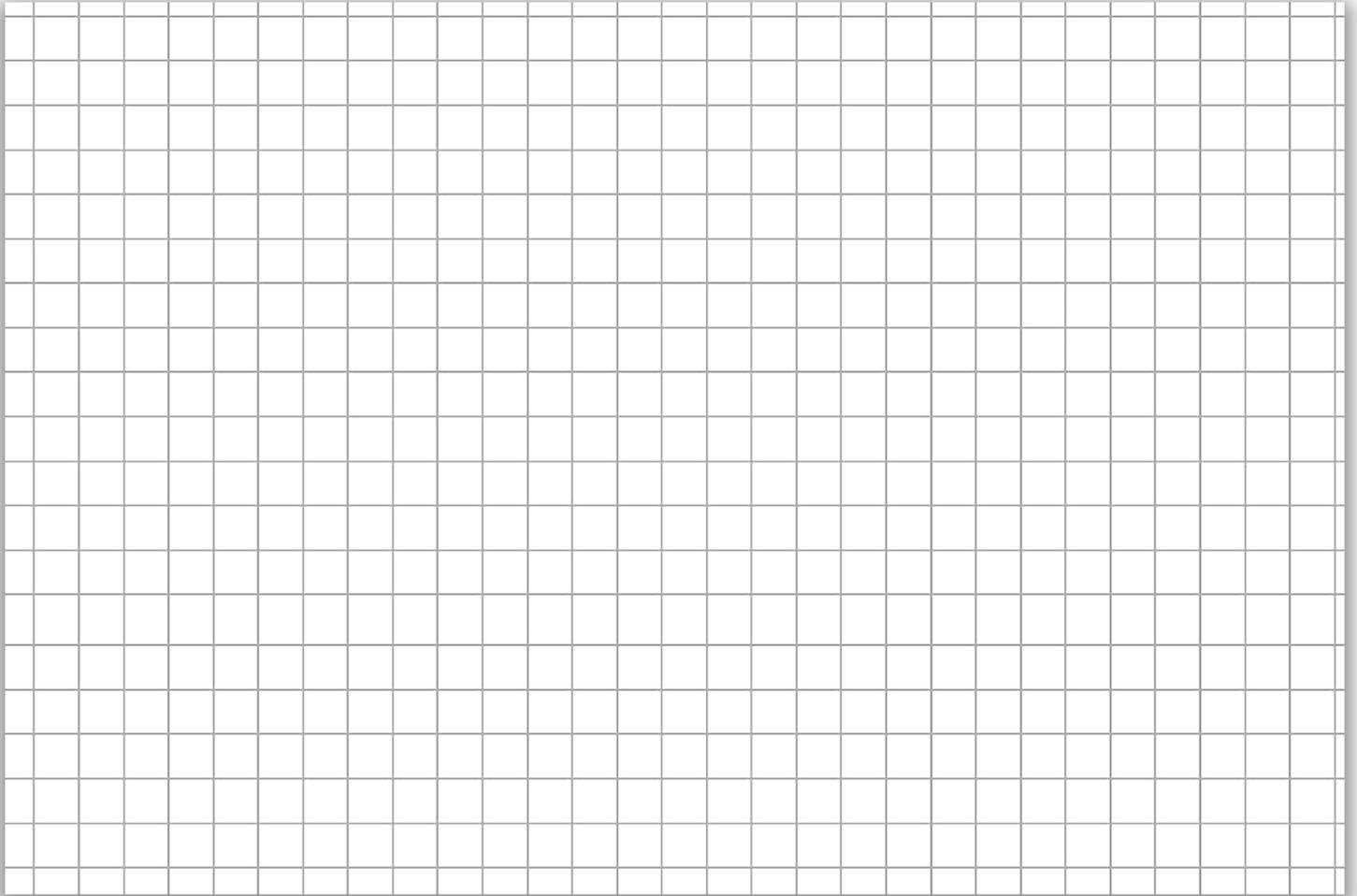
$$\overline{AB} = \sqrt{(b_1 - a_1)^2 + (b_2 - a_2)^2 + (b_3 - a_3)^2}$$

Beispiel:

Gegeben sind die Punkte A(1|2|0) und B(-1|4|2). Berechne mithilfe der Formel den Abstand dieser beiden gegebenen Punkte.

Aufgabe:

Prüfe, ob die gegebenen Punkte ein gleichschenkliges Dreieck bilden.
 $A(7|0|-1)$, $B(5|-3|-1)$ und $C(4|0|1)$



Aufgabe:

Bestimme den Abstand der gegebenen Punkte:

(1.) $R(2|-1|1)$ und $B(4|-1|1)$

(2.) $P(3|0|7)$ und $Q(5|2|1)$