

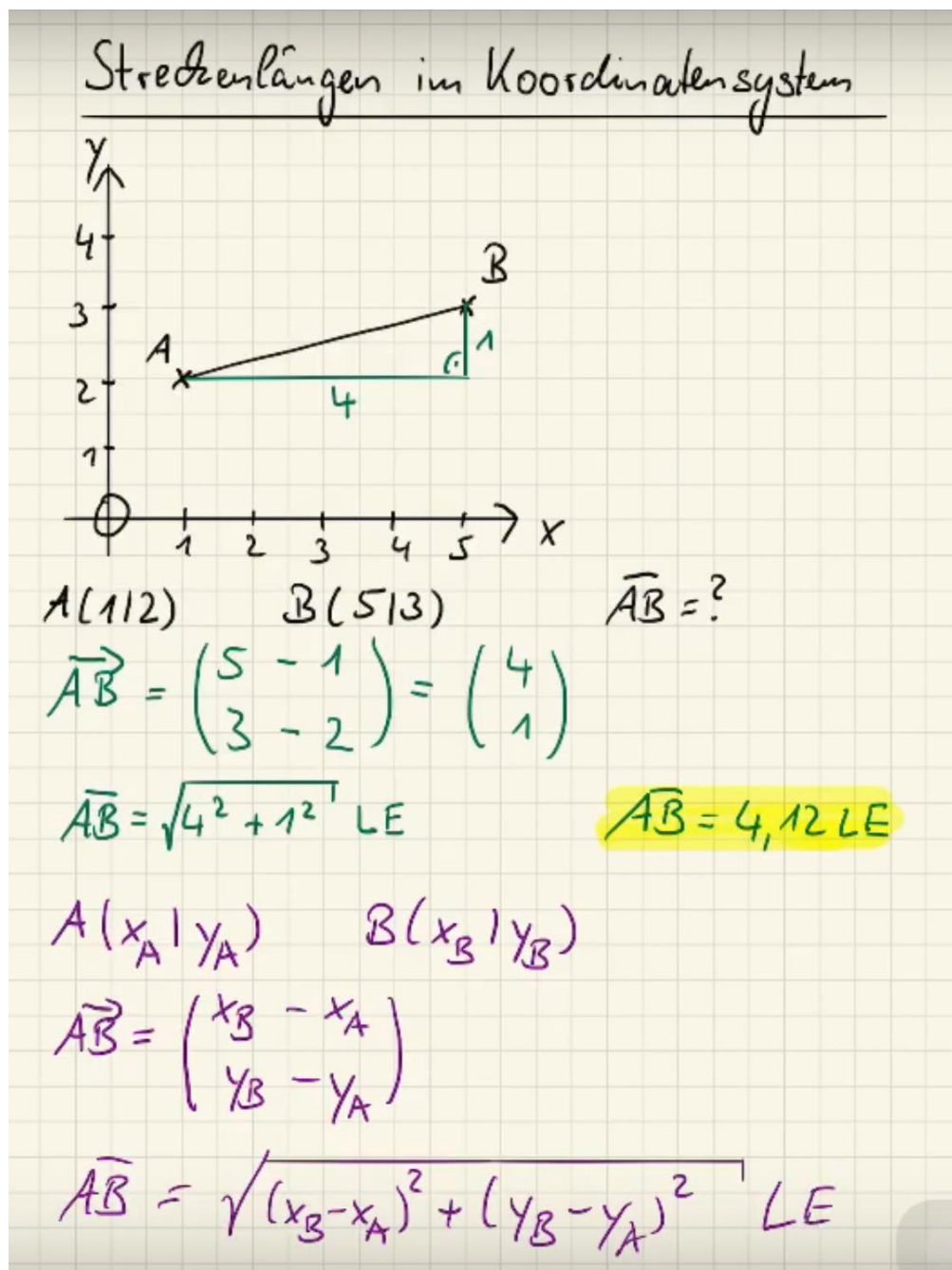
Liebe 9c,

heute geht es um den Pythagoras im Koordinatensystem.

Schaut euch bitte folgendes Video gut an und rechnet die Aufgaben bitte mit:

<https://www.youtube.com/watch?v=iZYXajvd1s0&t=45s>

Hefteintrag:



Beispiel:

$$P(5|-1) \quad Q(-3|-7)$$

$$\overrightarrow{PQ} = \begin{pmatrix} -3-5 \\ -7-(-1) \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -8 \\ -6 \end{pmatrix}$$

$$PQ = \sqrt{(-8)^2 + (-6)^2} \text{ LE}$$

$$PQ = 10 \text{ LE}$$

Aufgaben:

1) $A(-5|3); B(2|-7)$
 $\overline{AB} = ?$

2) $C(5|-3); D(2|0)$
 $\overline{CD} = ?$