

4.3.4 De afstand tussen 2 punten

Bereken $|AB|$ als $co(A) : (x_A, y_A)$
 $co(B) : (x_B, y_B)$

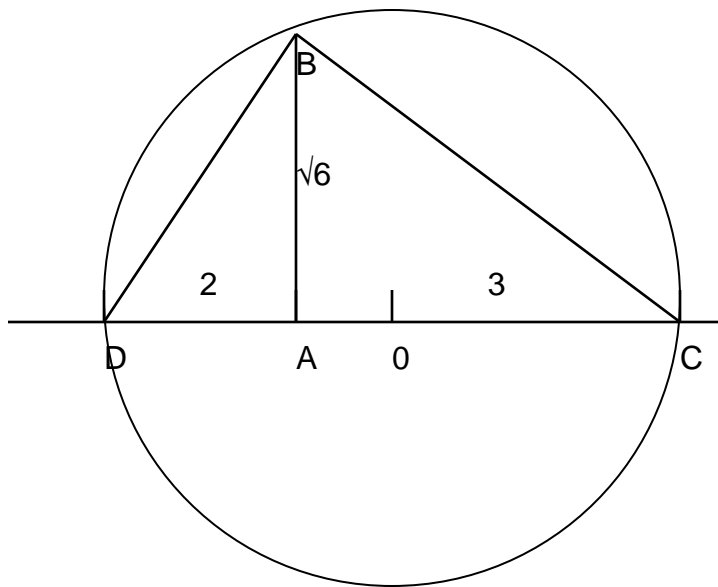
$$|AB|^2 = |AC|^2 + |BC|^2 \quad (\text{stelling van Pythagoras})$$

$$\Leftrightarrow |AB|^2 = |x_A - x_B|^2 + |y_A - y_B|^2$$

$$\Leftrightarrow |AB| = \sqrt{(x_A - x_B)^2 + (y_A - y_B)^2}$$

4.3.5 Constructie van een lijnstuk waarvan de lengte een irrationaal getal is.

Teken $[AB]$ met $|AB| = \sqrt{6} \rightarrow 6 = 2 \times 3 \rightarrow 2+3=5$



$$|AB|^2 = |DA| \cdot |AC| \quad (\text{eigenschap hoogtelijn in een rechthoekige driehoek})$$

$$|AB|^2 = 2 \cdot 3$$

$$|AB| = \sqrt{6}$$

4.4 Driehoeksongelijkheid (boek pagina 179 – 188)