

Drie op een rij

Rechthoek $ADEH$ bestaat uit drie vierkanten $ABGH$, $BCFG$ en $CDEF$.

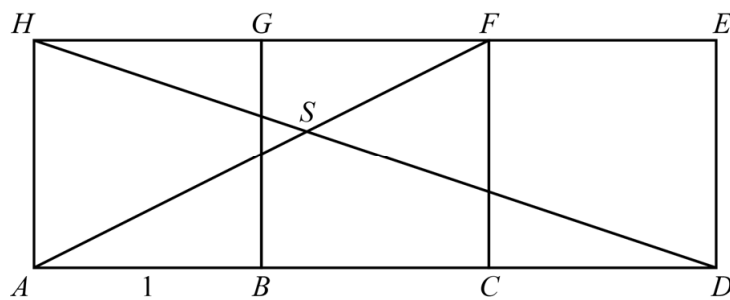
Hierbij is $\overrightarrow{AB} = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}$ en $\overrightarrow{AH} = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix}$.

Verder zijn gegeven de lijnstukken AF en HD .

S is het snijpunt van AF en HD .

Zie de figuur.

figuur



Er geldt: $\overrightarrow{AS} = \begin{pmatrix} \frac{6}{5} \\ \frac{3}{5} \end{pmatrix}$

3p 4 Bewijs dit.

3p 5 Onderzoek of de vectoren \overrightarrow{BS} en \overrightarrow{HD} loodrecht op elkaar staan.