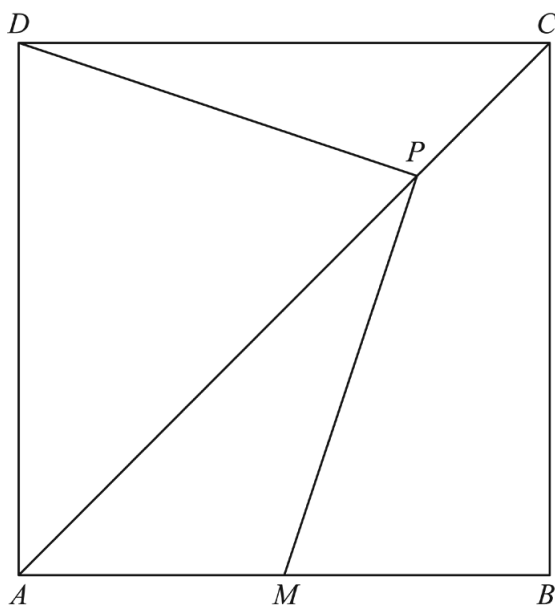


Op de diagonaal van een vierkant

Gegeven is een vierkant $ABCD$ met zijde 2. Punt M is het midden van lijnstuk AB . Punt P ligt op diagonaal AC en valt niet samen met punt A of punt C . Zie de figuur.

figuur



P kan zo worden gekozen dat de lijnstukken DP en MP loodrecht op elkaar staan.

- 6p 3 Bereken exact de lengte van lijnstuk AP in deze situatie.