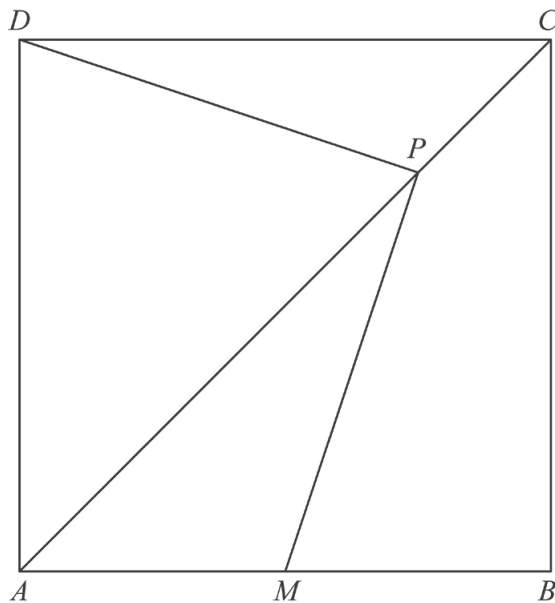


### Op de diagonaal van een vierkant

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.