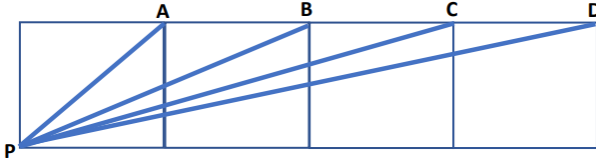


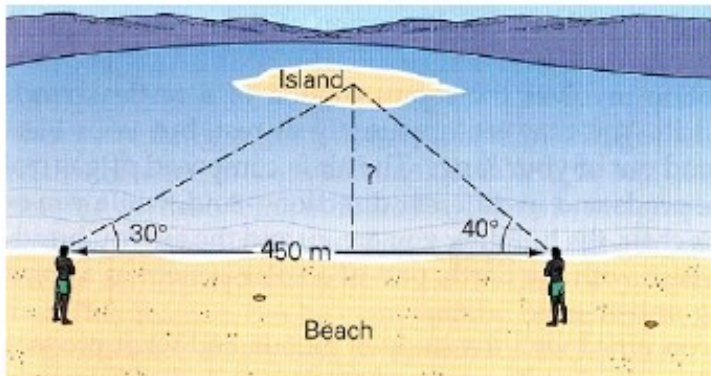
## Flexfredag 7

1. Nedan ser du 4 identiska kvadrater och fyra sträckor  $PA$ ,  $PB$ ,  $PC$ ,  $PD$ . Bestäm vinkeln mellan  $PA$  och  $PD$ .



2. Punkterna  $(2, -3)$ ,  $(-3, 0)$  och  $(0, 5)$  skapar en triangel. Bestäm samtliga vinklar och sidlängder i den triangeln.
- 3.

Hur lång är den minsta sträckan du måste kunna simma om du vill ta dig till ön?



4. De två kortaste sidorna i en rätvinklig triangel är  $\sqrt{3}$  och 2.  $v$  är den minsta vinkeln i triangeln. Beräkna  $\tan v + \sin v + \cos v$  och **svara exakt**.