

STX eksamensopgave matematik A d. 29. maj 2013

opgave 11

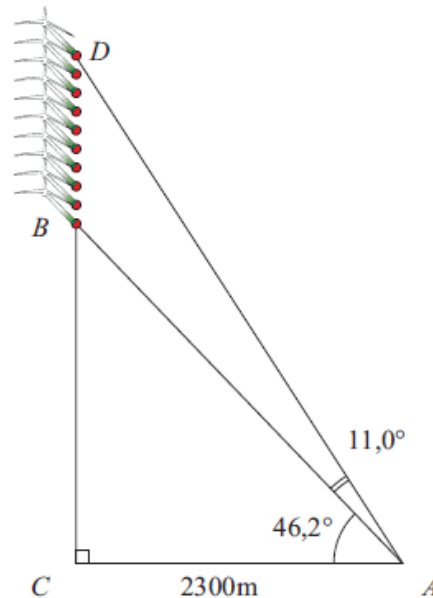
http://www.uvm.dk/Uddannelser-og-dagtilbud/Gymnasiale-uddannelser/Proever-og-eksamen/Skriftlige-opgavesaet/~media/UVM/Filer/Udd/Gym/PDF13/Proever%20og%20eksamen/Opgavesaet/130529%20stx131_MAT_A_2.ashx



set fra punkt C



set fra punkt A



Ovenfor ses to fotos samt en model af en vindmøllepark med ti møller set fra to forskellige steder på land, nemlig fra punktet A og punktet C . Afstanden mellem de to punkter er 2300 meter. Sigtevinklerne fra punktet A til den nærmeste mølle i punktet B og til den fjerneste mølle i punktet D er målt og angivet på figuren.

- a) Bestem, hvor langt den nærmeste mølle er fra land, og bestem møllernes indbyrdes afstand.

Meget dårlig formuleret opgave!

Ud fra fotos og tekst må man FORMODE, at AC er parallel med stranden, så man med afstanden fra "nærmeste mølle til land" mener BC .

"Møllernes indbyrdes afstand" kan fortolkes på 2 måder:

- 1) enten som afstanden fra nærmeste mølle B til fjerneste mølle D , dvs. svaret er

|BD|

2) eller som afstanden mellem 2 møller. Her må man forudsætte ens mellemrum, dvs. svaret er

|BD|9

Jeg mener, at fortolkning nr. 2 er den mest fornuftige.