

Minitest Forkurs Matematikk OsloMet
11. mars 2025

Oppgave 1. Finn skalarproduktet av vektorene $\vec{a} = [-1, 2, 2]$ og $\vec{b} = [1, 0, -1]$. Hva er vinkelen mellom vektorene?

Oppgave 2. Vi har gitt tre punkter $A(0, 0, 2)$, $B(1, -2, 3)$ og $C(4, 1, 1)$. Beskriv planet som inneholder trekant ABC , med en likning. Finn arealet til trekanten ABC .

Oppgave 3. Et plan er gitt ved likningen

$$3x - y + 3z = 7$$

Finn den (korteste) avstand mellom planet og punktet $P(3, 4, 2)$. Hvis du har tid, finn gjerne punktet i planet som er nærmest P .