

Repetitionsblad 1.

Trigonometri

A. 1.

B. -1.

Grundläggande vektoralgebra

A. $-\overline{AB} + 3\overline{AD}$

B. Vi skall visa att \overline{BN} och \overline{BP} är parallella. Enklast är nog att uttrycka allt i "basen" $\overline{CA}, \overline{CB}$. Man får $\overline{CP} = \frac{\overline{CA}}{3}$ och $\overline{CN} = \frac{\overline{CM}}{2} = \frac{\overline{CA} + \overline{CB}}{2}$

Koordinater

A.

B. Ligger inte i rät linje.

Repetitionsblad 2.

Längder och vinklar

A. $\frac{12\sqrt{2}}{19}$.

B.

Punktmängder

A. $(x - 3)^2 + (y - 7)^2 = 64$.

B. $(x - 1)^2 + (y - 2)^2 = 9$.

Räta linjer

A. $(x - 3, y + 2) \cdot (1, 2) = 0$.

B. $\frac{1}{9}(-4, 28, -1)$.

Plan

A. $(x - 1, y - 1, z - 5) \cdot (1, 2, -1) = 0$.

B. Linje b).

Repetitionsblad 3.

Polär form

A. $\frac{1}{64}(1 - \sqrt{3}i)$

B. $64i$

Geometrisk talföljd

A. $\frac{2}{3}i$

B. $k = 1 + i$, $s = 15 + 16\sqrt{3} + (16 - 15\sqrt{3})i$

Binomialsatsen

A. 210

B. $16(1 - \sqrt{3}i)$

Repetitionsblad 4.

Polynomfunktioner

A. $s = t^3 + 5t$ där $s = y + 4$, $t = x + 5$

B. T.ex. $y - 2 = (x + 3)^3$.

Exponentialfunktioner

A.

B.

Inversa funktioner

A. $y = \left(\frac{x+1}{x-1}\right)^2$

B. b) $y = \frac{1}{2} - \sqrt{x + \frac{9}{4}}$

Logaritmer

A. 6.

B. $y^2 = x^3$.