

Produktpar

Karls løysing

Eg har lagt merke til at produktet av det ytre paret alltid er 2 mindre enn produktet av det indre paret.

Eg kan forklara dette ved å kalla dei fire følgjande tala n , $n + 1$, $n + 2$ og $n + 3$.

Ytre par: $n(n + 3) = n^2 + 3n$

Indre par: $(n + 1)(n + 2) = n^2 + 3n + 2$

Alises løysing

Eg teikna eit diagram der dei to produkta blir representerte med arealet av eit rektangel.

Produktet av det ytre paret er representert med det raude rektangelet.

Produktet av det indre paret er representert med det blå rektangelet.

Det lilla området er felles for begge areala.

Arealet av den raude stripa vil alltid bli to einingar mindre enn arealet av den blå stripa

Derfor vil produktet av det ytre paret alltid bli 2 mindre enn produktet av det indre paret.

