

Oddetall, partall og flere partall

Slik tenkte Alise, Bernard og Karl

Alise begynte å tenke slik:

Hvis jeg ser på tallene som står rett under hverandre, ser jeg at hvert tall dobles for hver ny linje. Jeg lurer på om jeg kan tenke meg hvilke tall som må stå i linjene ovenfor 1000.

Bernard begynte å tenke slik:

Jeg ser at tallene som ender på 0 i A_1 , er 10, 30, 50 ... Hvis jeg fortsetter å legge til 20 og 20, vil jeg aldri få 1000, så 1000 er ikke i A_1 .

Karl begynte å tenke slik:

Jeg ser at alle tallene i A_1 er 2 mer enn et tall i 4-gangen. Jeg vet at $1000 = 250 \cdot 4$, så 1000 kan ikke være i A_1 .

Ta utgangspunkt i ideene til Alise, Bernard og Karl, og bruk hver av dem til å finne en løsning.