

## Sume cu mulți termeni

1. Calculați următoarele sume:

- a)  $1+2+3+\dots+47+48$
- b)  $1+2+3+\dots+133+134$
- c)  $0+1+2+3+\dots+94+95$
- d)  $1+2+3+\dots+34+35$
- e)  $1+2+3+\dots+1000+1001$
- f)  $70+69+68+\dots+3+2+1$
- g)  $201+200+199+\dots+2+1$
- h)  $2+4+6+\dots+58+60$
- i)  $2+4+6+\dots+100+102$
- j)  $3+6+9+\dots+78+81$
- k)  $6+12+18+\dots+216+222$
- l)  $840+833+826+\dots+14+7$
- m)  $10+20+30+\dots+410+420$
- n)  $7+8+9+\dots+45+46$
- o)  $11+22+33+44+\dots+242+253$
- p)  $120+119+118+\dots+34+33$
- q)  $24+27+30+\dots+111+114$
- r)  $1+3+5+7+\dots+97+99$
- s)  $217+215+213+\dots+3+1$
- t)  $1007+1005+1003+\dots+117+115$
- u)  $203+303+403+\dots+10003+10103$
- v)  $1+5+9+13+\dots+141+145$
- w)  $111+113+115+\dots+413+415$
- x)  $600+596+592+\dots+128+124$
- y)  $1+4+7+10+\dots+301+304$
- z)  $9+46+83+120+\dots+1119+1156$

2. Aflați suma tuturor numerelor naturale de forma  $\overline{2xy}$ .

3. Se dă șirul de numere naturale  $4, 8, 12, 16, \dots$

- a) Care este al 38-lea termen ?
- b) Calculați suma primilor 38 termeni.

4. Aflați câte numere de forma  $\overline{a5b}$  există și calculați apoi suma lor.

5. Calculați suma tuturor numerelor naturale de 3 cifre, care se împart exact la 12.

6. Se dă șirul de numere naturale  $3, 7, 11, 15, \dots$

- a) Aflați al 20-lea termen
- b) Calculați suma primilor 20 termeni ai acestui șir.

7. a) Scrieți cel mai mic și apoi cel mai mare număr natural de patru cifre, care împărțit la 17 dă restul 7

b) Calculați suma tuturor numerelor naturale de patru cifre, care împărțite la 17 dau restul 7.