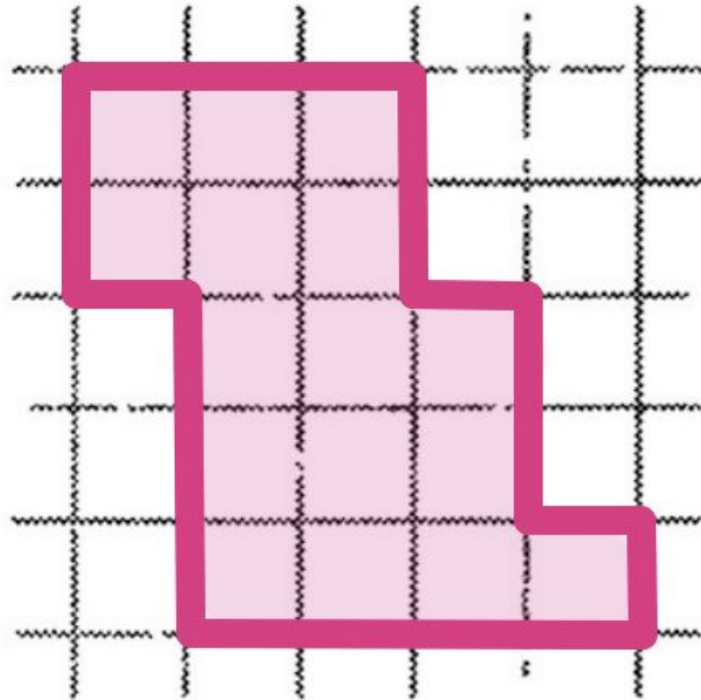


Problem 1

Dela upp den rosa figuren i två delar som kan läggas ihop till en kvadrat.



Problem 2

Kan summan av två på varandra följande tal bli 10?

Följdfråga: Kan den bli 24 000?

Två på varandra följande tal är två tal som kommer efter varandra när man räknar, till exempel 3 och 4.

Problem 3

Kan ett 7x7-bräde delas upp i 1x2-brickor?

Problem 4

Genom att byta plats på siffrorna i talet 4321 kan du skapa nya fyrsiffriga tal, till exempel 3214. **Hur många jämna tal kan du skapa på det sättet?**

Problem 5

Kan man börja i ena hörnet av ett schackbräde med en häst, och sedan passera varje ruta exakt en gång och sluta i andra hörnet av schackbrädet?

Problem 6

Finns det två heltal, sådana att både deras summa och deras produkt är udda tal?

Problem 7

På en rad står talen från 1 till 10. **Kan man sätta in tecknena "+" och "-" mellan dem så att resultatet blir lika med 0?**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Problem 8

Några personer i ett rum hälsar på varandra. Alla personer i rummet skriver upp namnet på personerna de har hälsat på. Linn räknar antalet uppskrivna namn. **Är det möjligt att hon räknar till 2017?**