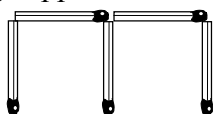


Test 1

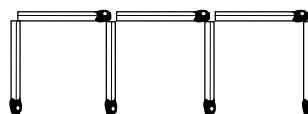
Ett mönster byggs upp av tändstickor.



Nr 1

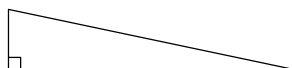
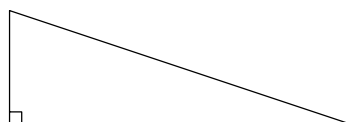
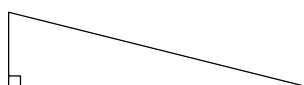


Nr 2



Nr 3

- Hur många tändstickor behövs till figur nr 10?
- Beteckna antalet tändstickor med T . Skriv en formel för sambandet mellan T och figurens nummer n .
- Vilket nummer har figuren med 145 tändstickor?
- Lös ekvationen $3x - 6(2x - 1) = 0$
- Vilket tal är P ? Kvoten av 3 och P är lika med $\frac{2}{3}$. Lös uppgiften genom att ställa upp och lösa en ekvation.
- I en sjö släppte man ut 20 fiskar av en viss art. Man räknar med att fiskarna kommer att öka i antal med 10 % per år. Låt N beteckna antalet fiskar. Skriv en formel för sambandet mellan N och tiden t i år efter utsläppet.
- Formeln för arean av en triangel kan skrivas $A = \frac{bh}{2}$. Lös ut b ur formeln.
- Figuren visar fyra rätvinkliga trianglar med en speciell egenskap.



Mät längden av de båda kateterna i var och en av trianglarna. Undersök sambandet mellan korta och långa kateten. Inför beteckningen x cm på den korta kateten och skriv en formel för arean A i cm^2 för denna typ av rätvinklig triangel.

Test 1 Facit

1 21

2 $T = 2n + 1$

3 Nr 73

4 $x = \frac{2}{3}$

5 Ekvationen blir $\frac{3}{P} = \frac{2}{3}$, som
har lösningen $P = 4,5$

6 $N = 20 \cdot 1,1^t$

7 $b = \frac{2A}{h}$

8 $A = \frac{x^2 + 3x}{2}$

eller

$$A = \frac{x(x+3)}{2}$$

eller

$$A = 0,5x^2 + 1,5x$$