

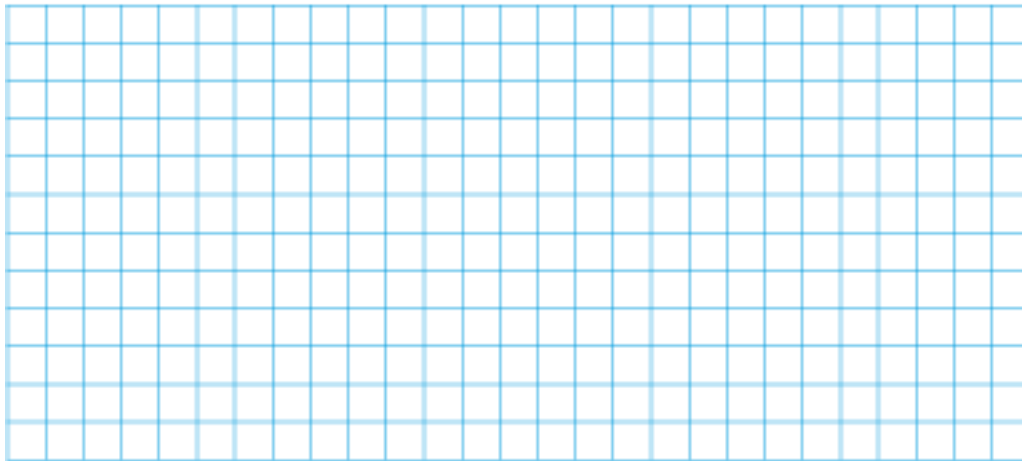
4 Ett kopparrör kostar 150 kr/m.

a) Teckna funktionen som visar hur kostnaden (y) beror av längden (x).

B M

b) Rita en graf som visar hur kostnaden beror av längden. Låt 1 cm på x -axeln betyda 10 m och 1 cm på y -axeln 100 kr.

B M K

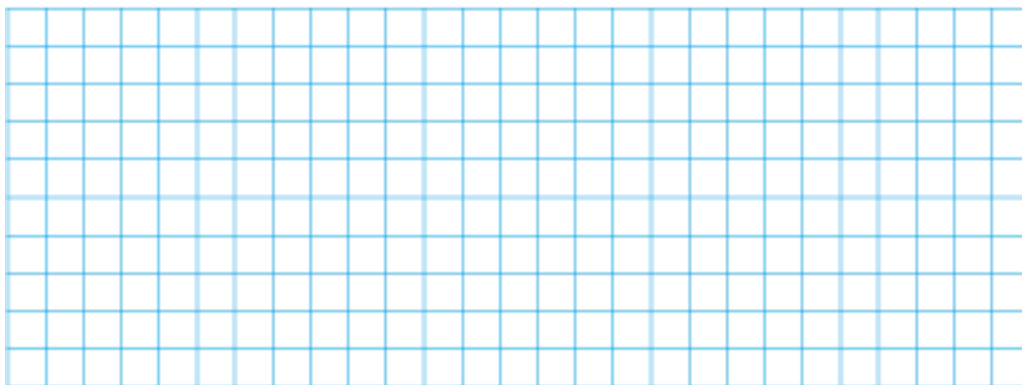


c) Är kostnaden proportionell mot längden? Motivera ditt svar.

B R

5 Teckna ett uttryck för det n :e talet i talföljden 4 9 14 19.... **L**

B M K



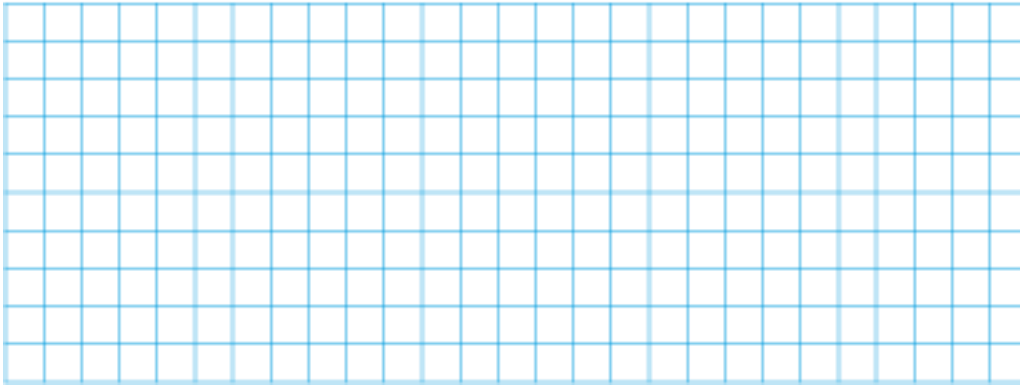
9 Den största svärm av gräshoppor man känner till passerade Röda Havet år 1889. Svärmen täckte en yta motsvarande en rektangel med sidorna 80 km och 65 km.



a) Det var i genomsnitt 50 gräshoppor per kvadratmeter.

Hur många fanns det i svärmen? Svara i grundpotensform.

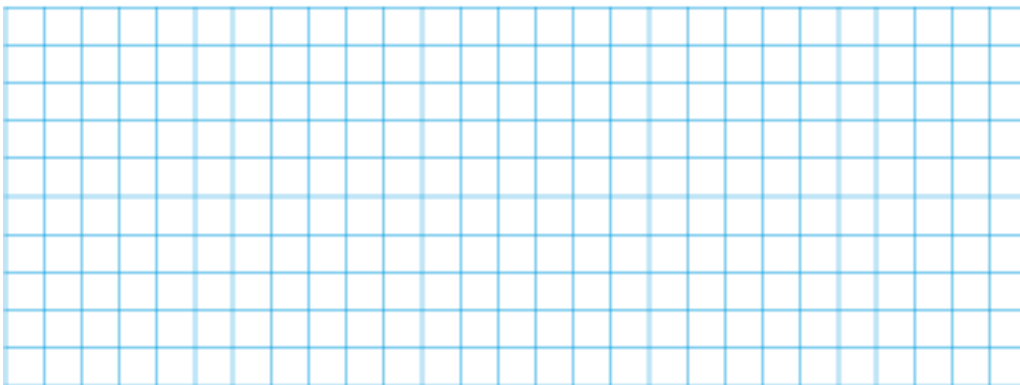
P B K



b) Varje gräshoppa vägde 2 g. Hur många kilogram vägde alla gräshopporna sammanlagt?

Svara i grundpotensform.

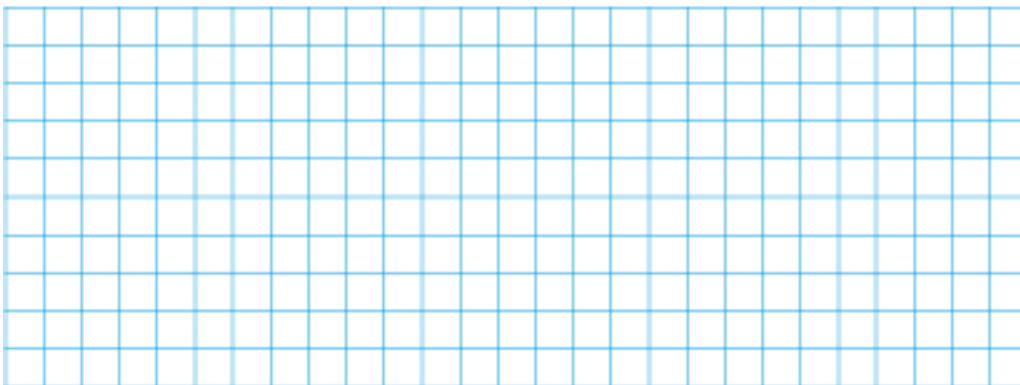
B M K



10 Talet X är 80 % av talet Y . Talet Z är 60 % av talet Y .

Hur många procent är talet Z av talet X ? **L**

P K



LEDTRÅDAR

- 5 Differensen är 5.
- 8 Skriv de båda talen med samma nämnare.
- 10 $X = 0,8Y$ och $Z = 0,6Y$

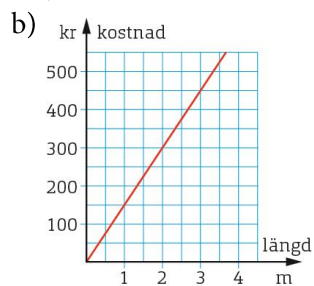
FACIT

1 $\frac{a}{2}$, $\frac{1}{2} \cdot a$ och $0,5a$

- 2 a) -3, 1 och 5
b) 393
c) Nr 80
($4n - 7 = 313$)

- 3 a) Det är vad 2 korvar kostar.
b) Kostnaden för korvbrödet.

4 a) $y = 150x$



- c) Ja, eftersom röret kostar lika mycket per meter.

5 $5n - 1$

6 150 miljoner kr

7 12 000 ha

8 $\frac{5}{18}$

- 9 a) $2,6 \cdot 10^{11}$ st
b) $5,2 \cdot 10^8$ kg

10 75 %