

Afleveringsopgave 4 navn: _____

Opgave 1

Udregn og vis hvordan du gør:

$$345 \cdot 6 =$$

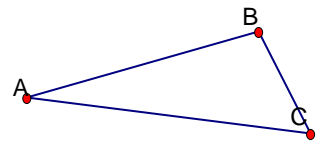
$$456 \cdot 53 =$$

$$2448 \div 8 =$$

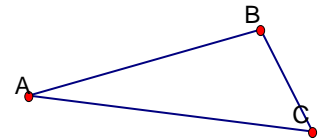
$$30015 \div 87 =$$

Opgave 2

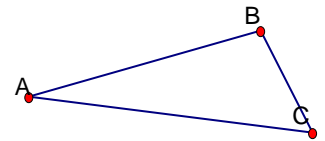
Tegn højden fra B på AC i trekanten



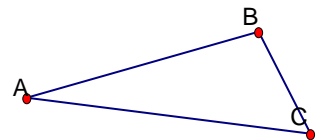
Tegn vinkelhalveringslinjen til vinkel A



Tegn AC's midtnormal

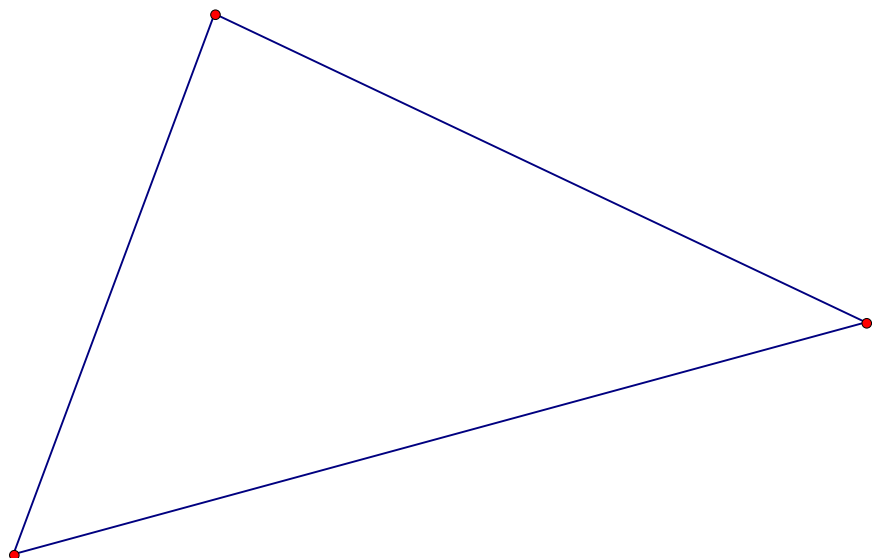


Tegn medianen fra vinkel C på AB



Opgave 3

Konstruer den indskrevne cirkel i trekanten

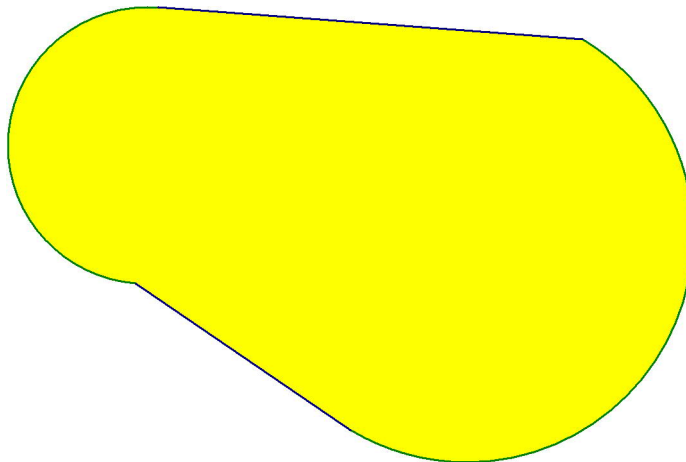


Opgave 4

Find omkredsen af figuren

Opgave 5

Find arealet af figuren



Opgave 6

$$\sqrt{64} =$$

$$\sqrt{49} =$$

$$\sqrt{121} =$$

Opgave 7

Forkort brøkerne

$$\frac{7}{56} =$$

$$\frac{12}{72} =$$

$$\frac{16}{64} =$$

Opgave 8

Beregn

$$1\frac{2}{4} + 1\frac{2}{5} =$$

$$2\frac{2}{3} - 1\frac{3}{4} =$$

Opgave 9

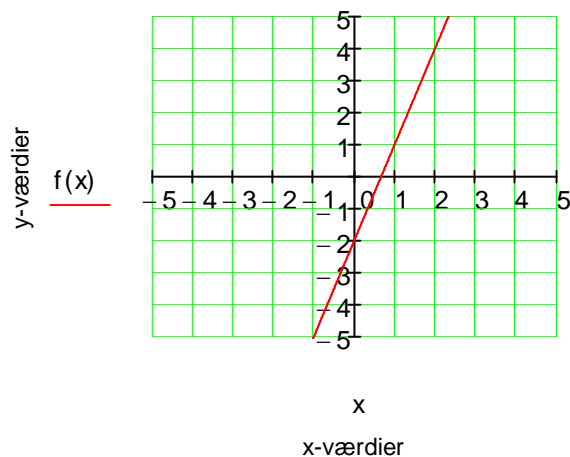
Skriv som kommatall

$$\frac{3}{50} =$$

$$\frac{6}{25} =$$

$$2\frac{2}{5} =$$

Opgave 10



Hvad er y-værdien, når x-værdien er 2?

Hvad er x-værdien, når y-værdien er 1?

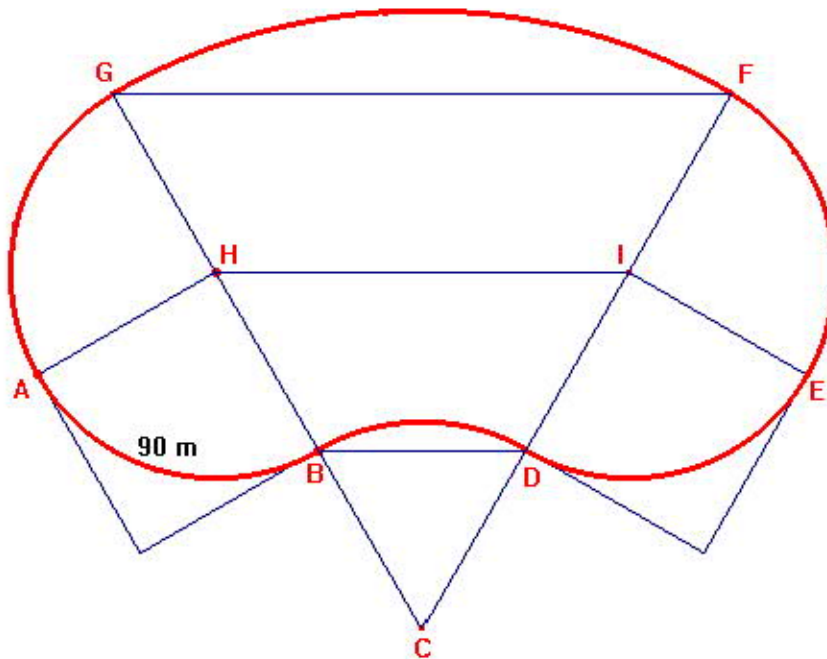
Opgave 11

Ved OL løb Jeremy Wariner fra USA 400 m på 44 sekunder og vandt. Otis Harris blev nummer to i tiden 44.16 sekunder. På tredjepladsen kom Derrick Brew i tiden 44.37 sekunder. Hvor stor var afstanden mellem de tre løbere ved målstregen? I denne opgave må du gerne bruge lommeregner.



Opgave 12

Hvor lang er banen?



Figuren viser en løbebane med en speciel form.

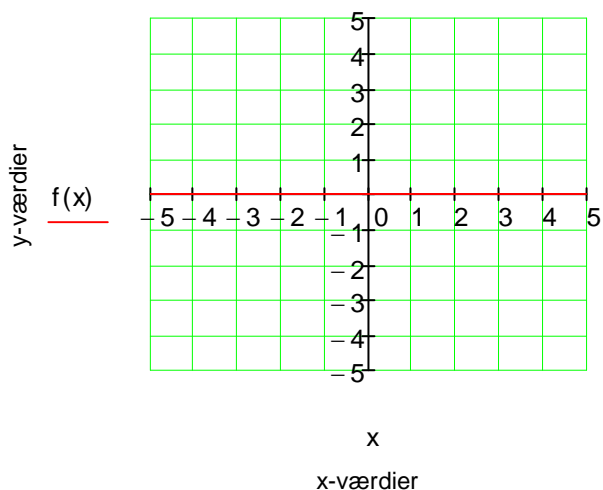
Trekanten CFG er ligesidet. Midt på siderne CG og CF er det tegnet kvadrater med siderne lig $\frac{1}{3}$ af siderne i trekanten.

Banen består af fire cirkelbuer: En med centrum i H, en med centrum i I og to med centrum i C. Der er 90 meter fra A til B langs cirkelbuen.

Hvor lang er hele banen?

- a) 314 m b) 526 m c) 600 m d) 628 m e) 900 m

Opgave 13



Indsæt punkterne: A: (-3,4) og B: (1,-2)

Tegn en linje (l) gennem A og B

Skriv forskriften for (l) :

Spejl (l) i y-aksen og kald denne linje (m)

Skriv forskriften for (m)

Opgave 14

Reducer disse udtryk:

$$6 + (3a - 4) = \frac{14a - 4b}{2} = 3 \cdot (5z + 4) =$$

$$12 - (3a - 6) = \frac{4(4a - 4)}{4} = 6(-2a - 3) =$$

Opgave 15

Løs disse ligninger

$$11x + 5 = 29 \qquad \frac{2x - 8}{4} + 5 = 6 \qquad 6(4x - 6) = 18$$

$$6x = 8 + 2x + 5 - 4x \qquad 3x = 4 + x + 4 - 2x$$

Opgave 16

Beregn rumfanget af en dåse, der er 11 cm høj og har en diameter på 9,5 cm

Opgave 17

Giv tre forslag til mål på en dåse, der kan indeholde en liter.

$$(306 \cdot 8) = 2448$$

$$(87 \cdot 345) = 30015$$

$$f(x) := 3x - 2$$

$$f(x) := 0$$

a := 0