

# Afleveringsopgave 3 navn: \_\_\_\_\_

Opgave 1

Vis, hvordan du udregner:

$$567 \cdot 8 =$$

$$257 \cdot 48 =$$

$$2037 \div 7 =$$

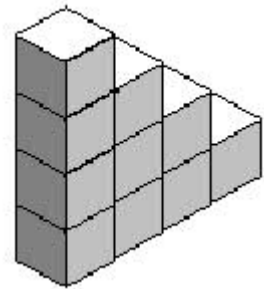
$$1681 \div 41 =$$

Opgave 2

Skriv kvadrattallene mellem 0 og 100

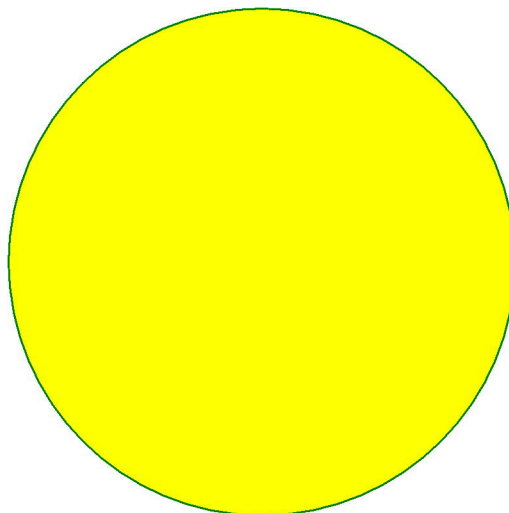
Opgave 3

En trappe er bygget op af centicubes.  
Trappen er 20 trin høj.  
Hvor mange centicubes er brugt til at fremstille trappen?



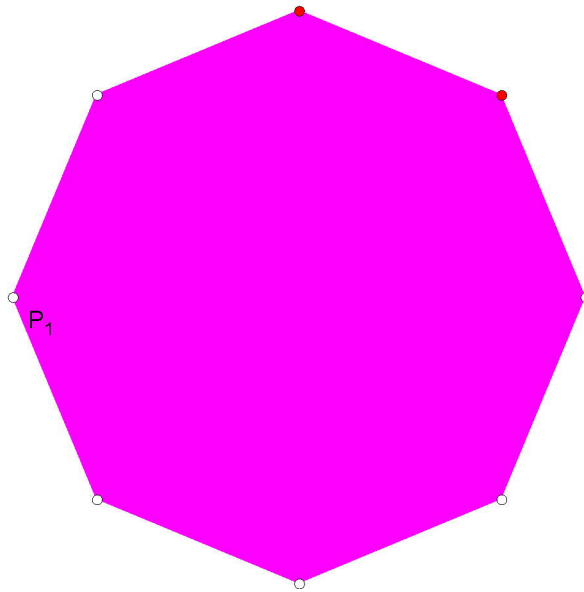
Opgave 4

Find arealet og omkredsen af cirklen:



Opgave 5

Find arealet af ottekanten



Opgave 6

Summen af de 8 vinkler i ottekanten er:

Opgave 7

Forkort brøkerne

$$\frac{8}{36} = \quad \frac{6}{54} = \quad \frac{8}{64} =$$

Opgave 8

Beregn

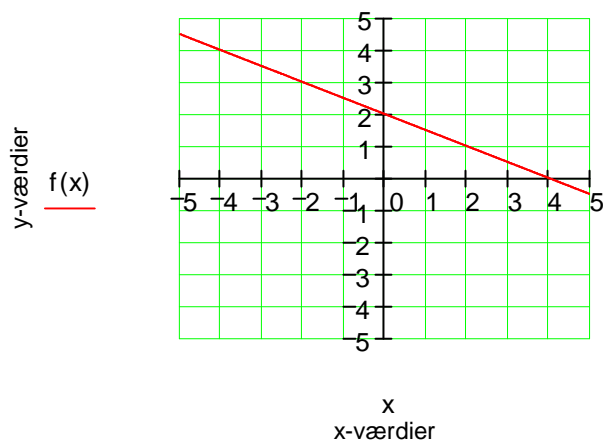
$$1\frac{2}{3} + 1\frac{1}{5} = \quad 2\frac{1}{3} - 1\frac{1}{2} =$$

Opgave 9

Skriv som kommatall

$$\frac{1}{5} = \quad \frac{1}{25} = \quad 2\frac{3}{4} =$$

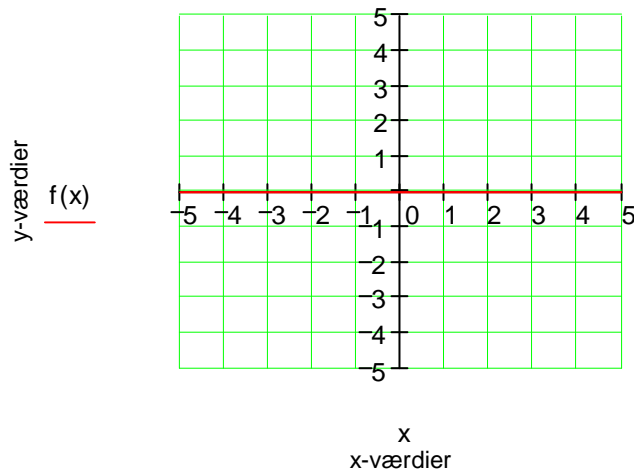
Opgave 10



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

Hvad er x-værdien, når y-værdien er 3?

## Opgave 12



Indsæt punkterne: A: (2,4) og B: (-4,-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 13

Reducer disse udtryk:

$$6 + (2a - 4) = \quad \frac{12a - 4b}{2} = \quad 3 \cdot (3z + 4) =$$

$$12 - (2a - 6) = \quad \frac{2(2a - 4)}{4} = \quad 5(-2a - 3) =$$

## Opgave 14

Løs disse ligninger

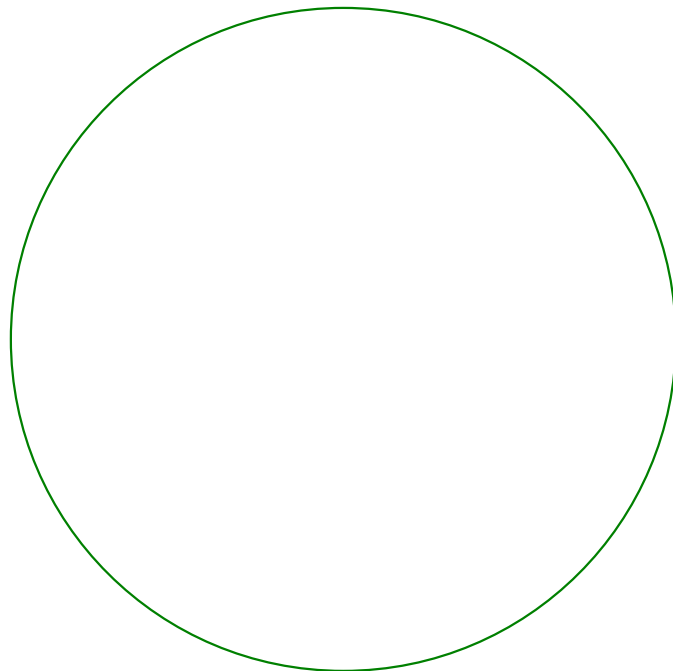
$$12x + 5 = 29 \quad \frac{3x - 9}{3} + 5 = 6 \quad 5(3x - 9) = 15$$

Opgave 15

Verdens energiforbrug stammer hovedsagelig fra følgende energikilder:

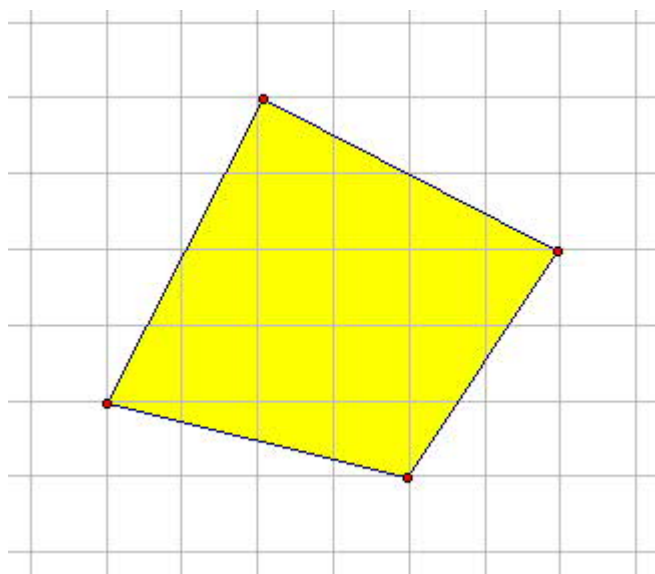
Olie	33%
Kul	22%
Naturgas	22%
Kerneenergi	6%
Vandkraft	6%
Andre vedvarende energikilder	11%

Tegn et cirkeldiagram i cirklen herunde, der viser forbruget fordelt på energikilder.



Opgave 16

Hvad er arealet af denne firkant?



Opgave 16

Hvad bliver arealet, af en anden firkant, når der skal tegnes i målestoksforholdet 3:1 i forhold til firkanten herover?

- Opgave 17 En skjorte til 400 kr sælges med 20% rabat.  
Hvad bliver salgsprisen.
- Opgave 18 I en klasse er der 8 piger og 16 drenge.  
a. Hvor mange procent er drenge og og hvor mange % af eleverne i klassen er piger.  
b. Hvor mange procent udgør pigerne af drengene.
- Opgave 19 I en anden klasse er der 12 piger. Pigerne udgør 40% af klassens elever. Hvor mange elever er der i kalssen.
- Opgave 20 Omskriv til %  
 $\frac{3}{4} = \frac{2}{5} = \frac{4}{7} = \frac{4}{6} = \frac{5}{8} =$
- Opgave 21 Løs ligningen:  
 $6x = 8 + 2x + 5 - 4x$
- Opgave 22 Indtegn de gyldne snit på denne tegning.



Den første Coca-Cola reklame

$$f(x) := -.5x + 2$$

$$f(x) := 0$$

a := 0