Repetitions opgaver fredag d. 4 august

1. Udregn
$$4.(1+6)$$

 $4.(1+6)$
 4.7
 28

$$6x = 2x + 9$$

$$5x - 2x = 2x + 9 - 2x$$

$$3x = 9$$

$$3x = 9$$

$$3x = \frac{9}{3}$$

$$x = 3$$

$$x = 3$$

$$x = 3$$

3. Hvilken Slags funktion er detle
$$y = 5 \times + 10$$
(unktion da en

Dette er en linear funktion da en linear funktion nor formen $y = a \times tb$

Repetitions opgaver Freday d. 4 august

6. Los ligningen
$$4(x+2) = 12 + 2x$$

$$4(x+2) = 12 + 2x$$

$$4x + 4 \cdot 2 = 12 + 2x$$

$$4x + 4 \cdot 2 = 12 + 2x$$

$$4x + 8 - 2x = 12 + 2x - 2x$$

$$4x + 8 - 2x = 12 + 2x - 2x$$

$$2x + 8 = 12$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12 - 8$$

$$2x + 8 - 8 = 12$$

Funktionen er en exsponentiel funktion da eksponentiel funktioner har formen y = b. a hvor b og a er et tal.

exponential functioner har formen
$$y = 0.00$$

8. Hvis $x = \text{and}$ or efter 2000 09 $y = \text{and}$ kr på kontoen

 $y = 10000.1,05^{x}$

a) Hvad betyder tallet 10000 °2.

Tallet 10000 er start værdien altså hvor mange penge
der star på kontoen efter 0 år

9. Udfra y=10000.1,05x hvor mange penge Star på Kontoen i år 2008

Da 2008 er 8 år efter år 2000, sætter vi 8 ind på x's plads

$$y = 10000 \cdot 1,05^8 = 14774,55$$

10. Hvilket our hour vi sparet 20000 km op?

Da y Svarer til hvor mange penge der er på Kontoen bliver vi bedt om at finde x altså antal ar efter 2000 i følgende ligning

= 10000.1,05x Dividerer med Wood på begge Sider

$$2 = 1.05^{\times}$$

Tager log på begge sider da vi gom vil have x nell $\log(2) = \log(1.05^{\times})$ (from elesponenten. Der golder generalt at: $log(a^x) = x \cdot log(a)$

 $log(2) = \frac{\times (log(1,05))}{2}$ Dividerer med log(1,05) på begge sider så \times kommer til at stå 109(1,06) alene

$$\frac{\log(2)}{\log(1.06)} = X$$

$$X = 14.2$$

vi har altså først 20000 kr på Kontoon efter 15 år