Gør det selv: havefliser rettevejledning

1 Fliserne

a $9 \cdot 17 = 153$

Husets areal er153 m^2

b Jeg sætter grundens bredde til at være 16 meter. $16 \cdot x = 800 \quad x = 50$

Grundens bredde: 16 m Grundens længde: 50 m.

c $450 / 30 = 15$

$600 / 30 = 20$

$15 \cdot 20 = 300$ fliser

Altså skal der bruges 3300 fliser

d $288 \cdot 11{,}50 \cdot 0{,}9 = 2980{,}80$ kr

$12 \cdot 11{,}50 = 138$ kr

$2980{,}80 + 138 = 3118{,}80$

Den samlede pris for fliserne bliver 3118,80 kr.

e Transportfirmaet: $300 \cdot 10 / 1000 \cdot 200 + 500 = 1100$ kr.

Butikken skal have 1249 kr.

Transportfirmaet er billigst.

2 Brolægning

a Dybde: $(5 + 3 + 10) / 100 = 0{,}18$ m

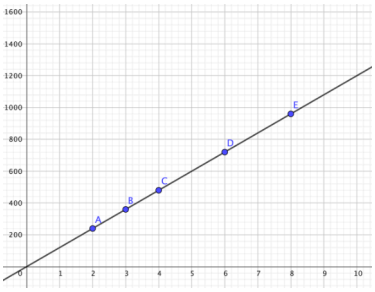
$4{,}5 \cdot 6 \cdot 0{,}18 = 4{,}86$

Der skal fjernes 4,86 m^3 jord

MatematikPiloten.dk
Eksemplarfremstilling af papirkopier/prints til undervisningsbrug er tilladt med en aftale med Copydan Tekst & Node

b

Antal timer	2	3	4	6	8
Pris (kr)	240	360	480	720	960

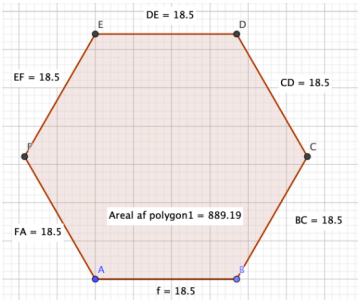


Funktionsforskriften er f(x) = 120x

3 Flisemønstre

a

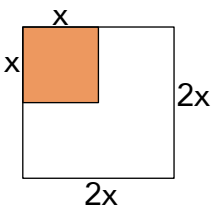
Jeg har tegnet en regulær sekskant med sidelængden 18,5 cm. GeoGebra har fundet arealet: 889,19



Mortens påstand er rigtig

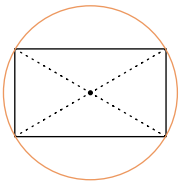
Areal af lille kvadrat = $x \cdot x = x^2$

Areal af kvadrat med dobbelt sidelængde = $2x \cdot 2x = 4x^2$



Pouls påstand er ikke rigtig

Jeg har tegnet et rektangel med diagonaler. Min tegning viser at diagonalernes skæringspunkt er centrum for den omskrevne cirkel.



Niels' påstand er rigtig.

Eksemplarfremstilling af papirkopier/prints til undervisningsbrug er tilladt med en aftale med Copydan Tekst & Node