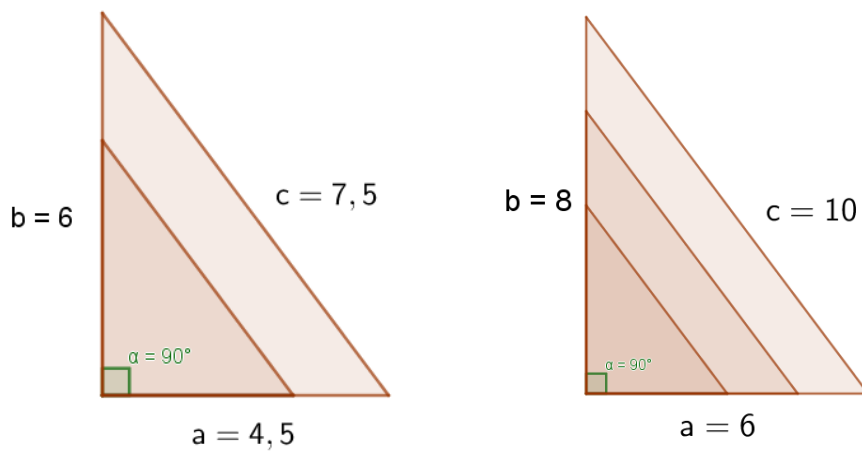


FACITLISTER FASEOPGAVER STRUKTØR

STRUKTØR FASEOPGAVE 1

Resultat

Sidelængde	3	4	5
Konstant 1,5	4,5	6	7,5
Konstant 2	6	8	10



STRUKTØR FASEOPGAVE 2

Resultat

$$4^2 + 8^2 = c^2$$

$$c = 8,94427191$$

Længden af c er 8,944 m

STRUKTØR FASEOPGAVE 3

Resultat

Opstilling	Punkt	Aflæsning	Sigteplan	Kote	Anmærkning
A	1	1,281	56,461	55,180	Fixkote
	0	1,863	56,461	54,598	
B	0	0,448	55,046	54,598	
	20	1,952	55,046	53,094	
C	20	0,900	53,994	53,094	
	40	1,486	53,994	52,508	
	60	1,512	53,994	52,482	
	80	1,087	53,994	52,907	
D	80	1,991	54,898	52,907	
	100	0,242	54,898	54,656	
E	100	0,866	55,522	54,656	
	80	2,616	55,522	52,906	
F	80	1,984	54,890	52,906	
	60	2,408	54,890	52,482	
	40	2,382	54,890	52,508	
	20	1,798	54,890	53,092	
G	20	2,636	55,728	53,092	
	0	1,132	55,728	54,596	
H	0	0,844	55,440	56,596	
	1	0,263	55,440	55,177	

STRUKTØR FASEOPGAVE 4

Resultat

Jord i fundamentet: $(8 + 8 + 4 + 4) \cdot 0,9 \cdot 0,4 = 8,64 \text{ m}^3$

Ekstra fylde af opgravet jord: $\frac{8,64 \cdot 20}{100} \approx 1,728 \text{ m}^3$

I alt fylder den opgravede jord: $8,64 \text{ m}^3 + 1,728 \text{ m}^3 = 10,368 \text{ m}^3$

Resultatet rundes op til $10,5 \text{ m}^3$.

STRUKTØR FASEOPGAVE 5

Resultat

A:

Længden er 24 meter.

Hver Lecablok fylder 0,5 m.

Det betyder, at man skal bruge 2 Lecablokke pr. meter. I alt $24 \cdot 2 = 48$ i et skifte

Der skal lægges 3 skifter: $48 \cdot 3 = 144$

Ekstra til spild: $144 \cdot 10\% = 14,4$

I alt skal der købes: $144 + 14,4 = 158,4$, som afrundes til helt antal 10'er: 160

B:

Der skal bruges $\frac{(8+8+4+4)}{0,5} \cdot 3 = 144$

Spild: $144 \cdot 10\% = 14,4$

I alt forbrug $144 + 14,4 = 158,4$

Oprundet til helt antal 10'er: 160 Lecablokke