

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 19. april 2021	Fag: Matematik A

## Opgave 176

$$\begin{aligned}h &= 3 \\b_1 &= 10 \\b_2 &= 6 \\b_3 &= 12\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}l &= \sqrt{\frac{b_3^2}{2} + h^2} \\&= \sqrt{\frac{12^2}{2} + 3^2} \\&= \sqrt{6^2 + 3^2} \\&= \sqrt{36 + 9} \\&= \sqrt{45} \\&= 6.71\end{aligned}$$

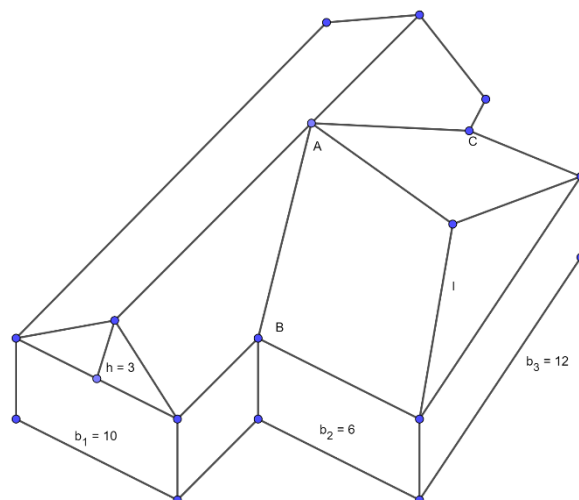
| Indsæt tal

| Udregn brøk

| Udregn potens

| Plus

| Kvadratrod



$$AB = \sqrt{l^2 + \frac{b_2^2}{2}}$$

$$= \sqrt{6.71^2 + \frac{10^2}{2}}$$

| Indsæt tal

$$= \sqrt{6.71^2 + 5^2}$$

| Udregn brøk

$$= \sqrt{45 + 25}$$

| Udregn potens

$$= \sqrt{70}$$

| Plus

$$= 8.4$$

$$AB = AC$$

$$\text{Total mængde zink} = AB + AC$$

$$= 8.4 + 8.4$$

| Indsæt tal

$$= 16.8$$

| Plus

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 19. april 2021	Fag: Matematik A

$$l_2 = \sqrt{h^2 + \frac{b_1^2}{2}}$$

$$= \sqrt{3^2 + \frac{10^2}{2}} \quad | \text{Indsæt tal}$$

$$= \sqrt{3^2 + 5^2} \quad | \text{Udregn brøk}$$

$$= \sqrt{9 + 25} \quad | \text{Udregn potens}$$

$$= \sqrt{34} \quad | \text{Plus}$$

$$= 5.83$$

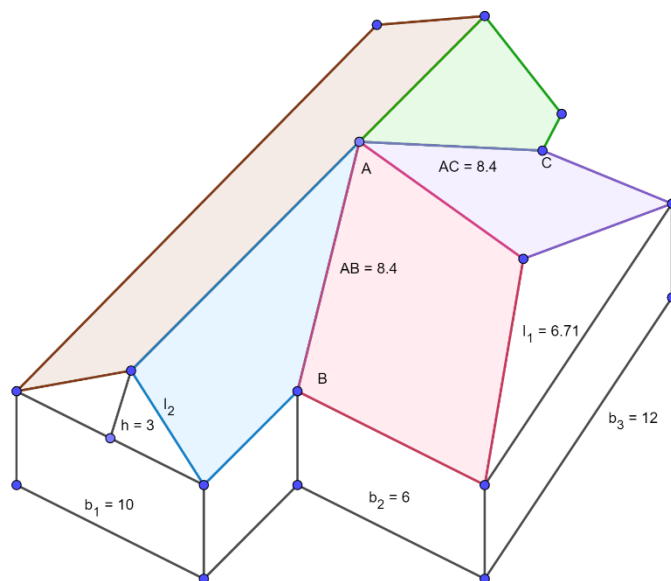
$$A_{rød} = b_2 \cdot l_1 + l_1 \cdot \frac{b_1}{2} \cdot \frac{1}{2}$$

$$= 6 \cdot 6.71 + 6.71 \cdot \frac{10}{2} \cdot \frac{1}{2} \quad | \text{Indsæt tal}$$

$$= 6 \cdot 6.71 + 6.71 \cdot 5 \cdot \frac{1}{2} \quad | \text{Udregn brøk}$$

$$= 40.26 + 16.78 \quad | \text{Udregn led}$$

$$= 57.04 \quad | \text{Plus}$$



$$A_{lilla} = A_{rød} = 57.04$$

$$\begin{aligned} A_{udbygning} &= A_{rød} + A_{lilla} \\ &= 57.04 + 57.04 \quad | \text{Indsæt tal} \\ &= 114.08 \quad | \text{Plus} \end{aligned}$$