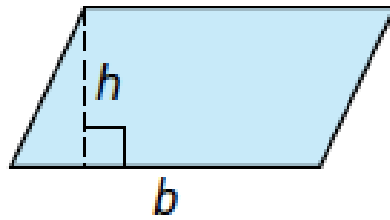


# 3.6

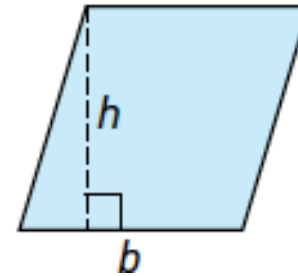
# Area

**Parallelogram**



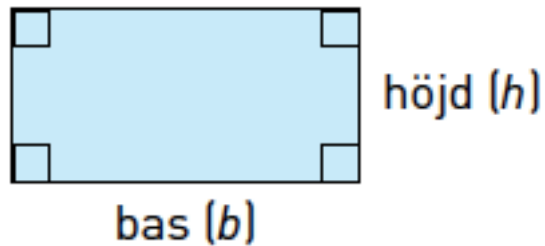
$$A = b \cdot h$$

**Romb**



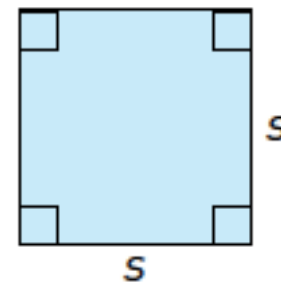
$$A = b \cdot h$$

**Rektangel**



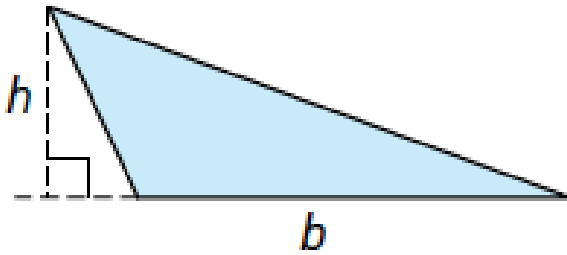
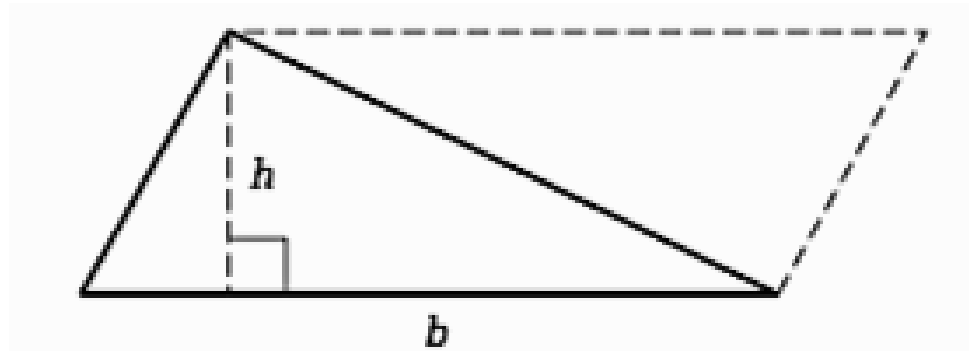
$$A = b \cdot h$$

**Kvadrat**

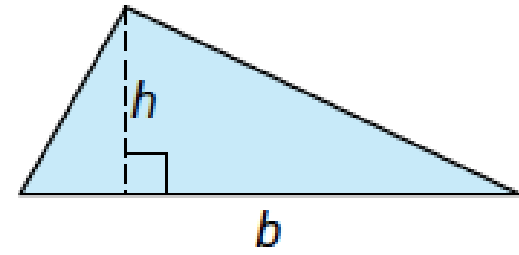


$$A = s \cdot s$$

## Area triangel

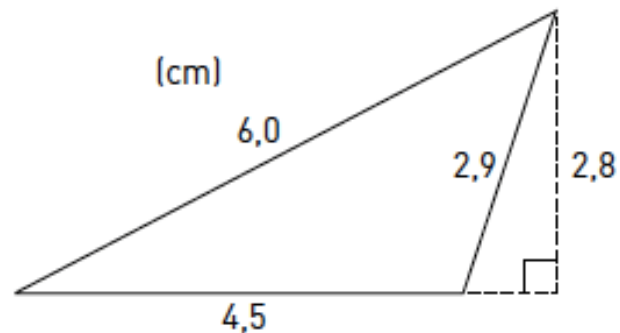


$$A = \frac{b \cdot h}{2}$$



$$A = \frac{b \cdot h}{2}$$

Beräkna triangelns omkrets och area.



$$\text{Omkrets : } (6,0 + 4,5 + 2,9) \text{ cm} = 13,4 \text{ cm}$$

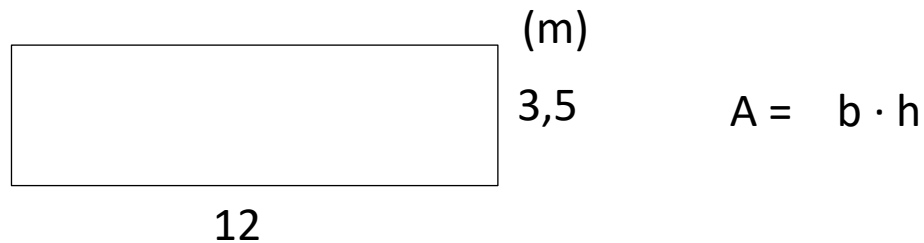
$$A = \frac{b \cdot h}{2}$$

$$\text{Arean : } \frac{4,5 \cdot 2,8}{2} \text{ cm}^2 = 6,3 \text{ cm}^2$$

Svar: Triangelns omkrets är 13,4 cm och area 6,3 cm<sup>2</sup>.

En vägg är 12 m lång och 3,5 m hög. Väggens ska målas två gånger med en färg där varje burk räcker till 15 m<sup>2</sup>. På väggen finns fönster på sammanlagt 10 m<sup>2</sup>.

Hur många burkar måste man köpa?



$$\text{Area : } (12 \cdot 3,5 - 10) \text{ m}^2 = (42 - 10) \text{ m}^2 = 32 \text{ m}^2$$

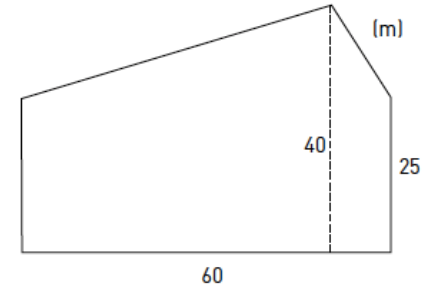
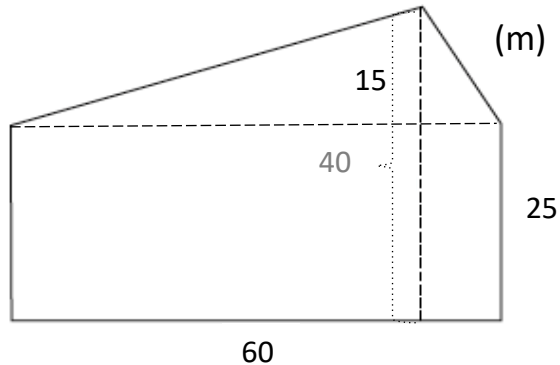
$$\text{Area totalt : } 2 \cdot 32 \text{ m}^2 = 64 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ burk : } 15 \text{ m}^2$$

$$\text{Antal burkar : } \frac{64}{15} \text{ st} = 4,26... \text{ st} \approx 5 \text{ st}$$

Svar: Man måste köpa 5 burkar målarfärg.

En tomt ser ut som bilden visar. Vad kostar tomten, om priset är 120 kr per kvadratmeter?



$$\text{Area rektangel : } 25 \cdot 60 \text{ m}^2 = 1\,500 \text{ m}^2$$

$$\text{Area triangel : } \frac{60 \cdot 15}{2} \text{ m}^2 = 450 \text{ m}^2$$

$$\text{Area totalt : } (1\,500 + 450) \text{ m}^2 = 1\,950 \text{ m}^2$$

$$\text{Pris/m}^2 : 120 \text{ kr/m}^2$$

$$\text{Pris totalt : } 120 \cdot 1\,950 \text{ kr} = 234\,000 \text{ kr}$$

Svar: Tomten kostar 234 000 kr.