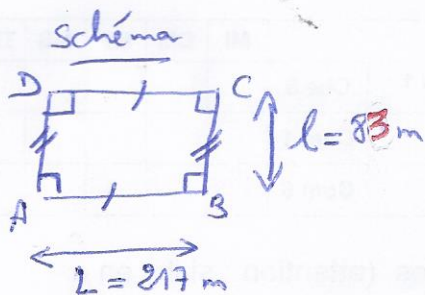


ex 3

Calculons le périmètre P du rectangle

$$P = AB + BC + CD + DA$$

$$P = 217 + 83 + 217 + 83$$

$$P = 600 \text{ m}$$

ou bien

$$P = 2L + 2l$$

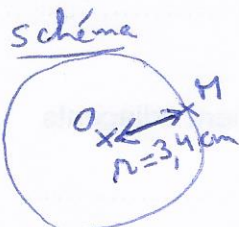
$$P = 2 \times 217 + 2 \times 83$$

$$P = 434 + 166$$

$$P = 600 \text{ m}$$

Conclusion: Le périmètre du rectangle est de ~~594~~ 600 mètres

ex 4

Calculons la longueur L du cercle (il s'agit du périmètre du disque)

$$L = 2 \times \pi \times OM$$

$$L = 2 \times \pi \times 3,4$$

Valeur exacte $\rightarrow L = 6,8 \pi \text{ cm}$

$$L \approx 6,8 \times 3,14$$

Valeur approchée au millimètre près (dixième de centimètre près)

$$\rightarrow L \approx 21,4 \text{ cm}$$

ou bien

$$L = 2 \times \pi \times r$$

$$L = 2 \times \pi \times 3,4$$

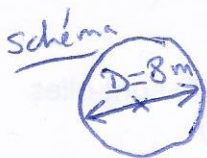
$$L = 6,8 \pi \text{ cm}$$

$$L \approx 6,8 \times 3,14$$

$$L \approx 21,4 \text{ cm}$$

Conclusion: La longueur du cercle est d'environ 21,4 cm au millimètre près

ex 5

Calculons la longueur L d'un cercle de diamètre $D = 8 \text{ m}$ (il s'agit du périmètre du disque)

formule: $L = D \times \pi$

remplacement par les valeurs: $L = 8 \times \pi$

valeur exacte:

$$L = 8 \pi \text{ m}$$

Conclusion: La longueur du cercle est de 8π mètres.

ex 6

- a) $580 \text{ dm} = 58 \text{ m}$ b) $68\,724 \text{ cm} = 687,24 \text{ m}$
 c) $35\,876 \text{ mm} = 35,876 \text{ m}$ d) $6 \text{ dm} = 0,6 \text{ m}$
 e) $37 \text{ cm} = 0,37 \text{ m}$ f) $79 \text{ mm} = 0,079 \text{ m}$