

**Exercise 1**

Calc. : ✓

Une cannette a la forme d'un cylindre, de diamètre 7,86 cm et de hauteur 23,4 cm.

Le schéma ci-contre n'est pas à l'échelle.

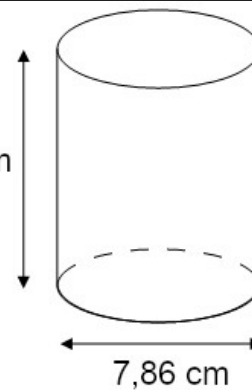
1. Donner le rayon de cette cannette (à 0,01 cm près).
2. Calculez l'aire de la base de cette cannette (à 0,01 cm<sup>2</sup> près).

La formule du volume d'un cylindre est : Aire(base) × hauteur.

3. Calculez le volume de la cannette (à 0,01 cm<sup>3</sup> près).

Veronica veut décorer la face latérale et la base de la cannette. Elle veut utiliser du papier décoratif qui est vendu par feuilles de dimension 14,8 cm × 21 cm.

4. (a) Quelle aire de papier décoratif est nécessaire ?  
(b) Combien de feuilles de papier décoratif sont nécessaires ?



1 mark

1 mark

1 mark

3 marks

2 marks

**Exercise 2**

Calc. : ✓

En dåse har form som en cylinder, med diameter på 7,86 cm og højde på 23,4 cm.

Figuren er ikke tegnet ud fra målestoksforhold.

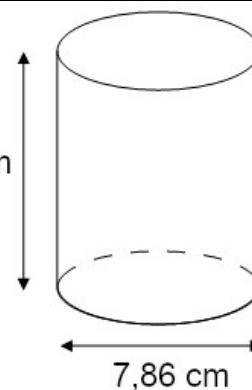
1. Angiv dåsens radius (angiv svar med to decimaler).
2. Beregn arealet af dåsens bund (angiv svar med to decimaler).

Rumfanget af dåsen kan beregnes ved hjælp af formelen: 'Areal af grundflade' · 'højde'.

3. Beregn dåsens rumfang (angiv svar med to decimaler).

Veronica ønsker at dekorere sidefladen og bunden af dåsen. Hun vil bruge dekorativt papir, som sælges i ark, der måler 14,8 cm × 21 cm.

4. (a) Hvor stort et areal dekorativt papir er der brug for?  
(b) Hvor mange ark dekorativt papir er der brug for?



1 mark

1 mark

1 mark

3 marks

2 marks

**Exercise 3**

Calc. : ✓

Una lata tiene forma de cilindro, de diámetro 7,86 cm y de altura 23,4 cm.

El esquema de al lado no está a escala.

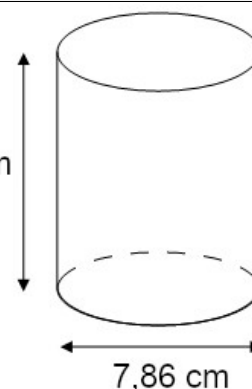
1. Dar el radio de esta lata. (aproxima a las centésimas).
2. Calcula el área de la base de esta lata. (aproxima a dos decimales).

La fórmula del volumen de un cilindro es : Área de la base × altura.

3. Calcula el volumen de la lata (aproxima a dos decimales).

Verónica quiere decorar la cara lateral y la base de la lata. Quiere utilizar un papel decorativo que es vendido en hojas de dimensión 14,8 cm × 21 cm.

4. (a) ¿Cuánta área de papel decorativo es necesario?  
(b) ¿Cuántas hojas de papel decorativo son necesarias?



1 mark

1 mark

1 mark

3 marks

2 marks

**Exercise 4**

Calc. : ✓

Egy henger alakú doboz átmérője 7,86 cm, magassága 23,4 cm.

*Az ábra nem méretarányos.*

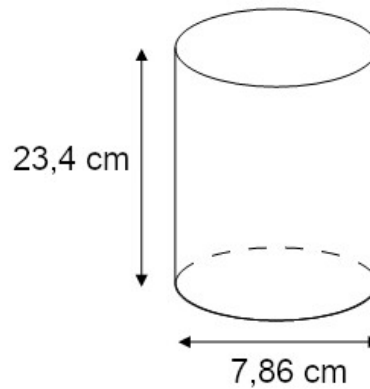
- Adja meg két tizedesjegy pontossággal ennek a doboznak a sugarát!
- Számítsa ki ezen doboz alapterületét! Válaszát két tizedesjegy pontossággal adja meg!

A henger térfogatképlete:  $V = \text{alap területe} \cdot \text{magasság}$ .

- Számítsa ki a doboz térfogatát! Válaszát két tizedesjegy pontossággal adja meg!

Veronika csomagoló papírral szeretné bevonni a doboz oldallapját és alját. Ezeket 14,8 cm × 21 cm méretű lapokban lehet megvenni.

- (a) Mekkora területű papírra van szüksége a dekoráláshoz?  
(b) Hány papírlap szükséges?



1 mark

1 mark

1 mark

3 marks

2 marks

**Exercise 5**

Calc. : ✓

Una cannetta ha la forma di un cilindro, di diametro 7,86 cm e di altezza 23,4 cm.

*Lo schema a fianco non è in scala.*

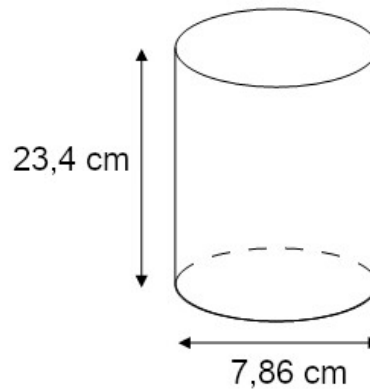
- Determinare il raggio di questa cannetta (approssimando a 0,01 cm).
- Calcolare l'area della base di questa cannetta (approssimando a 0,01 cm<sup>2</sup>).

La formula del volume di un cilindro è :  $\text{Area}(\text{base}) \times \text{altezza}$ .

- Calcolare il volume della cannetta (approssimando a 0,01 cm<sup>3</sup>).

Veronica vuole decorare la superficie laterale e la base della cannetta. Ella vuole utilizzare della carta decorativa che è venduta a fogli di dimensioni 14,8 cm × 21 cm.

- (a) Quanta area di carta decorativa è necessaria ?  
(b) Quanti fogli di carta decorativa sono necessari ?



1 mark

1 mark

1 mark

3 marks

2 marks