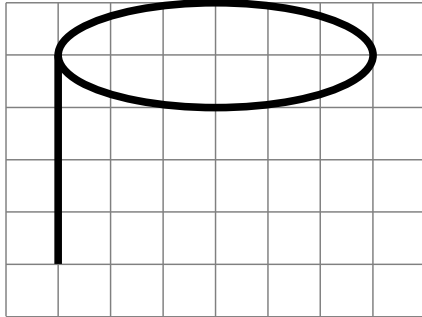


# Cylindre

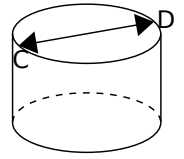
## \* n°1

Complète la figure pour obtenir une représentation en perspective cavalière d'un cylindre de révolution.



## \* n°2

Complète les phrases suivantes avec les mots qui conviennent.



Le cylindre est composé de deux .....  
et d'une .....

[CD] est le ..... d'une .....

## \* n°3

Un cylindre de révolution de hauteur 7 cm a pour base un disque de rayon 2 cm.

a. À main levée, dessine une représentation de ce cylindre de révolution en perspective cavalière puis inscris les longueurs données sur ton dessin.

b. Construis un patron de ce cylindre.

## \* n°4

Effectue les calculs suivants.

a. L'aire exacte d'un disque de rayon 3 cm.

b. Une valeur approchée au dixième près de l'aire d'un disque de rayon 35 mm.

c. Une valeur approchée au  $\text{mm}^2$  près de l'aire d'un disque de diamètre 8 cm.

## n°5

Un cylindre de révolution de hauteur 11 mm a pour base un disque d'aire  $0,9 \text{ cm}^2$ .

Calcule son volume en  $\text{mm}^3$ .

## n°6

Un seau a la forme d'un cylindre de révolution. Le fond du seau est un disque de diamètre 24 cm. Sa hauteur mesure 2,5 dm. Quelle est, en litres, la contenance de ce seau ?

## n°7

Une boîte de maquereaux à l'escabèche a la forme d'un pavé droit prolongé par 2 demi-cylindres. Ses dimensions sont indiquées sur la représentation en perspective cavalière ci-contre. Calcule son volume en  $\text{mm}^3$  (arrondis à l'entier).

