

Réduire :

$$7(x - 2) - 2x$$

Correction :

$$\begin{aligned}7(x-2) - 2x &= 7x - 14 - 2x \\ &= 5x - 14\end{aligned}$$

0,25 h = min

Correction :

$$0,25 \text{ h} = 15 \text{ min}$$

$$0,25 \text{ h} = \frac{1}{4} \text{ h} = 15 \text{ min}$$

Factoriser :

$$3x + x^2$$

Correction :

$$3x + x^2 = x(3 + x)$$



x est un facteur commun.

Quelle est la valeur exacte du volume d'un cylindre de révolution de rayon 3 cm et de hauteur 6 cm ?

Correction :

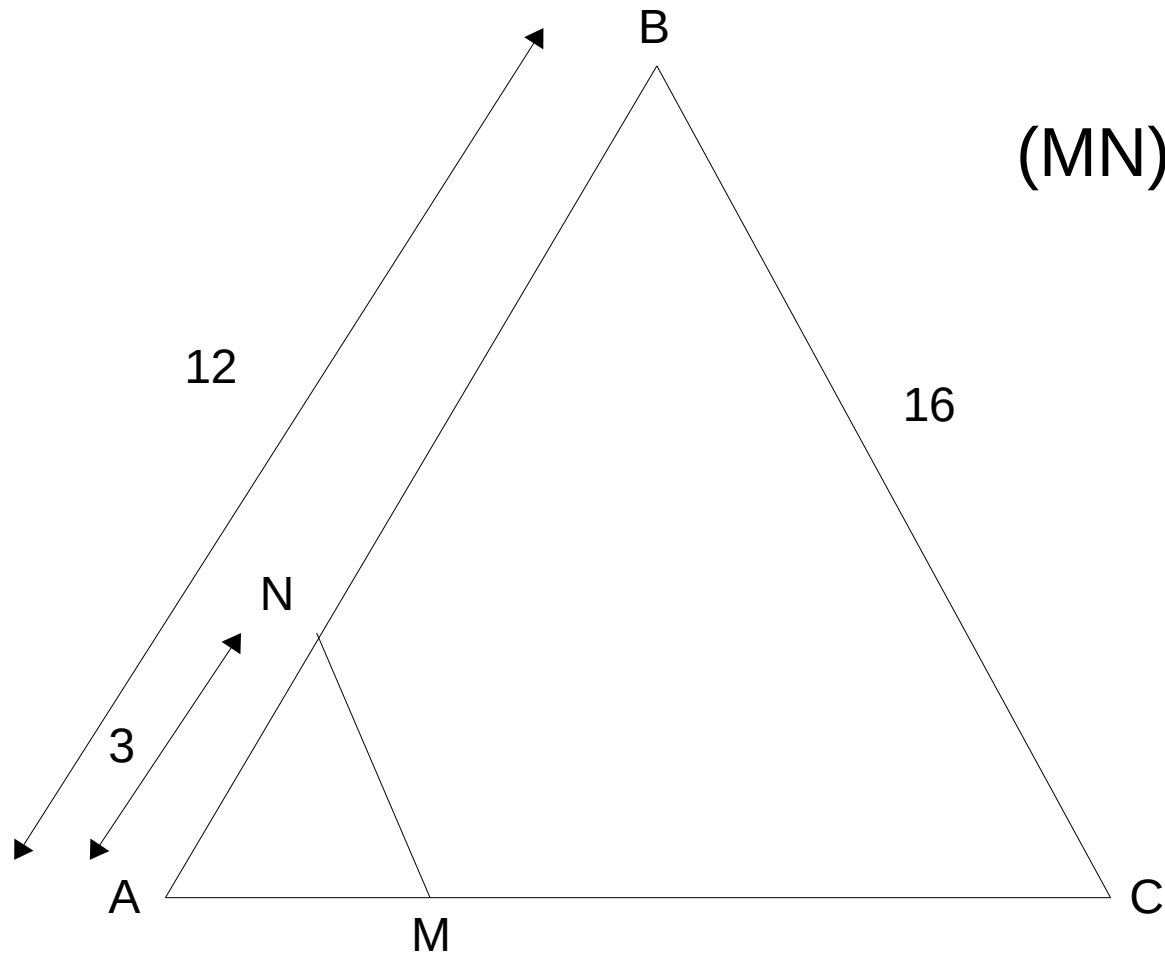
$V = \text{aire de la base} \times \text{hauteur}$

$$V = \pi \times R \times R \times h$$

$$V = \pi \times 3 \times 3 \times 6$$

$$V = \pi \times 9 \times 6$$

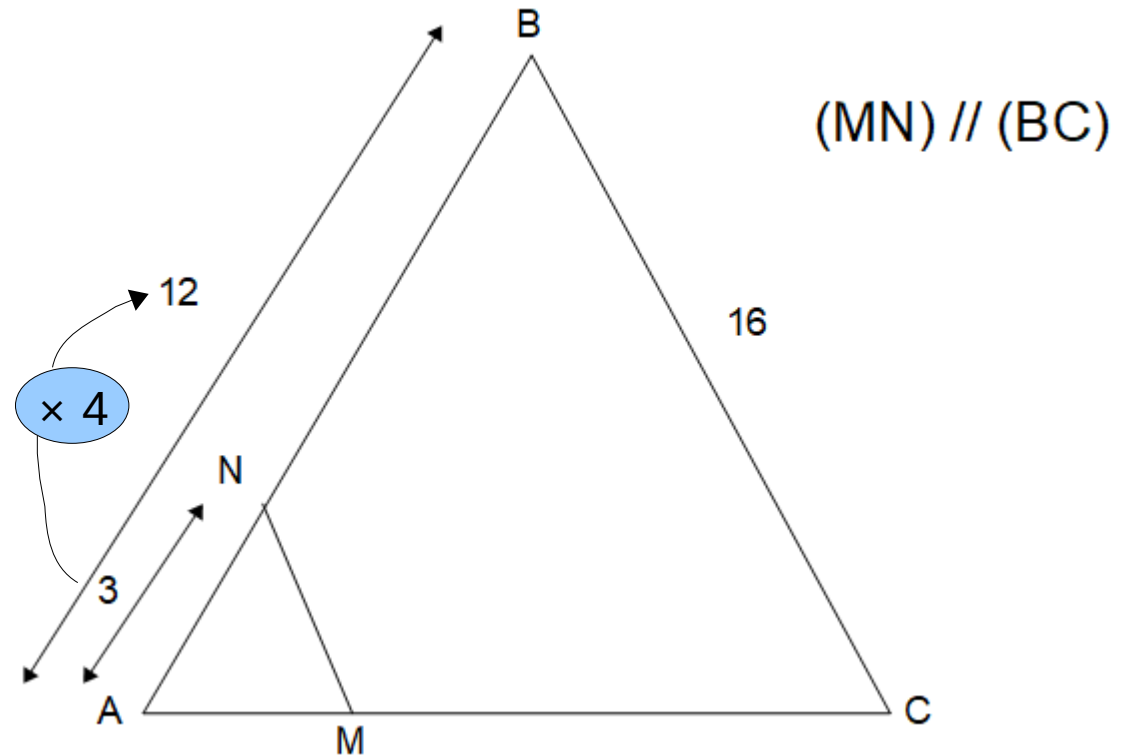
$$V = 54\pi \text{ cm}^3$$



$(MN) \parallel (BC)$

MN =

Correction :



Comme les triangles AMN et ACB sont emboîtés et les droites (MN) et (BC) sont parallèles alors les longueurs des côtés du triangle ABC sont proportionnelles aux longueurs du triangle AMN alors :

$$MN = BC \div 4 = 16 \div 4 = 4 \text{ cm.}$$