

E1 Voici une formule de géométrie :

$$\mathcal{S} = 2\pi rh + 2\pi r^2.$$

1. De quelle formule s'agit-il ?
2. Sachant que $r = 3$, exprimer h en fonction de \mathcal{S}

E2 Voici une formule de géométrie :

$$\mathcal{S} = 2(\ell h + \ell p + hp).$$

1. De quelle formule s'agit-il ?
2. Sachant que $\mathcal{S} = 12$ et $p = 3$, exprimer ℓ en fonction de h .

E3 Voici une formule de géométrie :

$$\mathcal{S} = \pi r \sqrt{r^2 + h^2} + \pi r^2.$$

1. De quelle formule s'agit-il ?
2. Sachant que $r = 3$, exprimer h en fonction de \mathcal{S} .