

E1 Voici une formule de géométrie :

$$\mathcal{V} = \frac{\mathcal{B} \times h}{3}.$$

1. De quelle formule s'agit-il ?
2. Sachant que $\mathcal{V} = 12$ et $h = 5$, exprimer \mathcal{B} en fonction de h .

E2 Voici une formule de géométrie :

$$\mathcal{S} = 4\pi r^2.$$

1. De quelle formule s'agit-il ?
2. Exprimer r en fonction de \mathcal{S} .

E3 Voici une formule de géométrie :

$$\mathcal{A} = \frac{(a + b)h}{2}.$$

1. De quelle formule s'agit-il ?
2. Sachant que $h = 3$ et $b = 5$, exprimer a en fonction de \mathcal{A} .