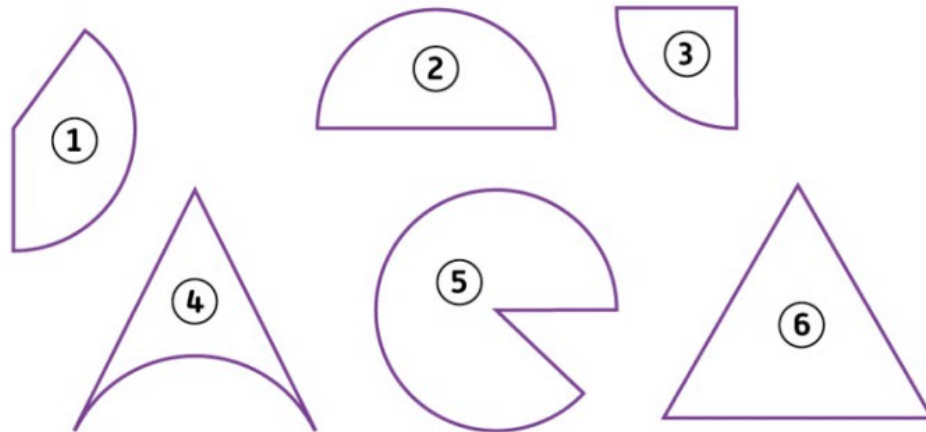


PatronsExercice 11 page 221

11 Parmi les figures suivantes, indiquer celles qui peuvent être la surface latérale d'un cône.

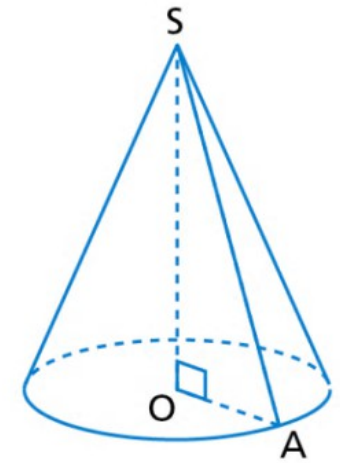
**Volume**Exercice 32 page 226

32 On considère le cône de révolution ci-contre avec $SA = 13$ cm et $OA = 5$ cm.

1. a) Dessiner le triangle rectangle SOA en vraie grandeur.

b) Calculer OS.

2. Déduire de la question précédente la valeur exacte, en cm^3 , du volume de ce cône, puis donner son arrondi au dixième de cm^3 .



Exercices facultatifsExercice 18 page 223

18 Lorsque du sable tombe d'un tapis transporteur, il forme un tas conique dont le rayon est environ 1,7 fois plus grand que la hauteur.
Quel est le volume d'un tas de sable de 4 m de hauteur (arrondir au m^3) ?

Exercice 24 page 225

24 Le demi-disque ci-contre est la face latérale d'un cône dont on veut tracer un patron.

1. a) Quelle est la longueur du disque de base ?
- b) Tracer le patron de ce cône.
2. Quelle est l'aire totale de ce patron (arrondir au mm^2) ?

