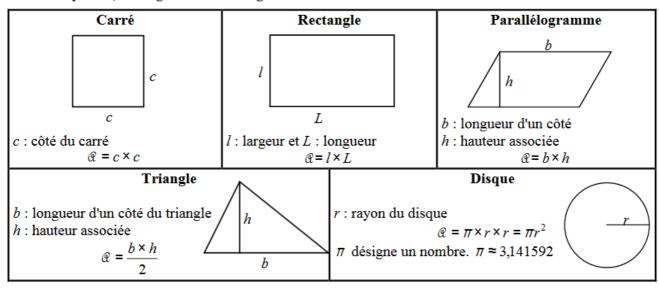
## Mes objectifs:

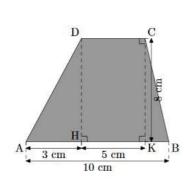
- → Je dois savoir calculer le volume d'un parallélépipède rectangle, d'un prisme droit, d'un cylindre de révolution, d'une pyramide et d'un cône de révolution à l'aide d'une formule.
- → Je dois savoir calculer l'aire d'une sphère de rayon donné.
- → Je dois savoir calculer le volume d'une boule de rayon donné.

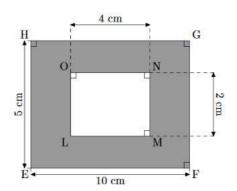
Dans chaque cas, @ désigne l'aire de la figure



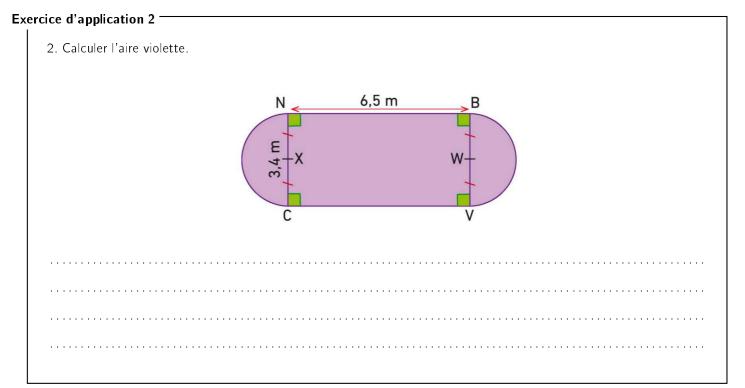
## Exercice d'application 1

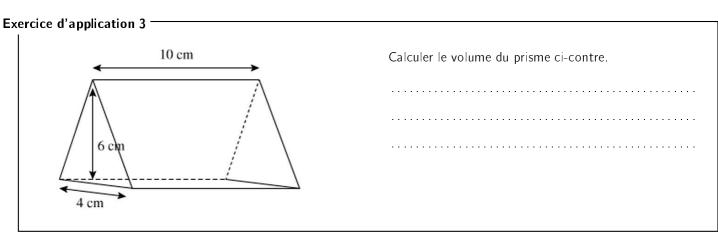
1. Détermine l'aire des deux surfaces grisées (Les figures ne sont pas en vraie grandeur).

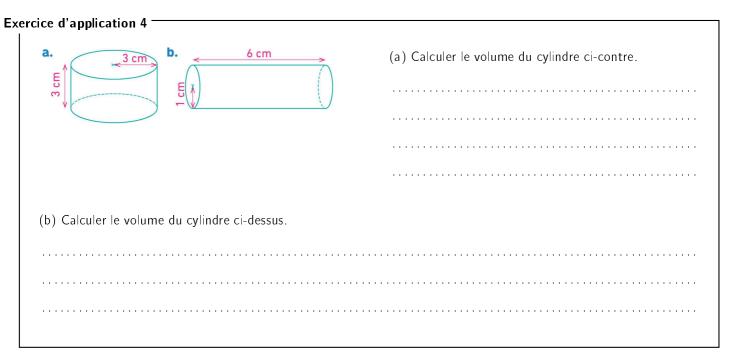




.....







## (a) Calculer le volume du cône de révolution ci-contre. (b) Calculer le volume du cône de révolution ci-contre.

xercice d'application 6	
s	(a) Calculer le volume de la pyramide ci-contre.
5,5 cm	
4 cm	
3 cm 5 cm	
G	(b) Calculer le volume de la pyramide ci-contre.
S S	
15 cm <sup>2</sup>	

## (a) Calculer le volume de la boule ci-contre. AC = 16 cm A (b) Calculer le volume de la figure ci-contre.

. (a) Calculer l'aire latérale du prisme droit ci-contre :	R
	Q s
	p 15 cm
b) Calculer l'aire totale de ce solide :	3 cm 4 cm
	M ← 5 cm N