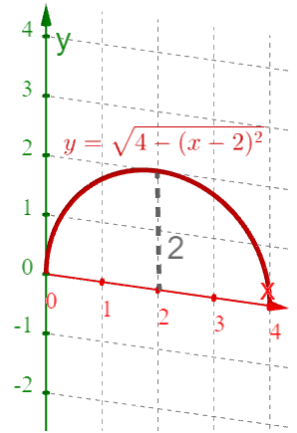
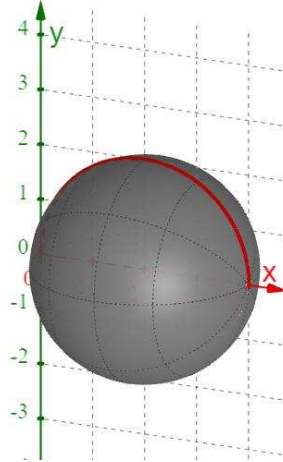
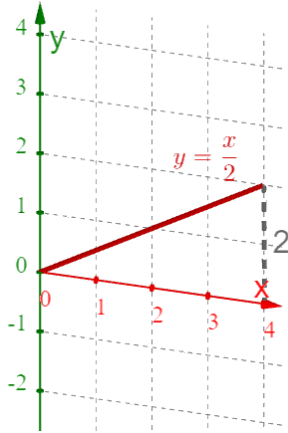
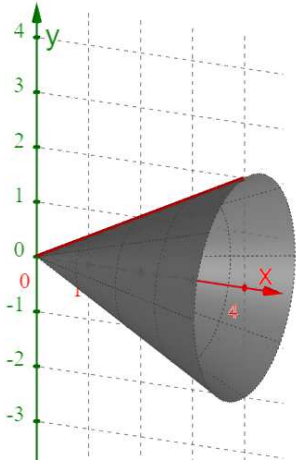
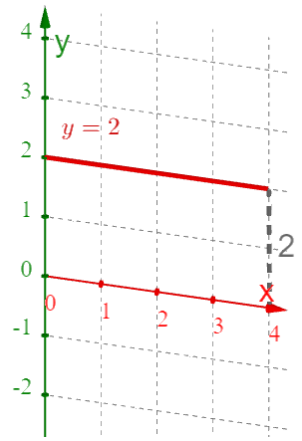
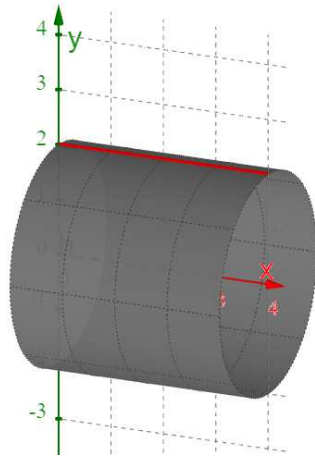


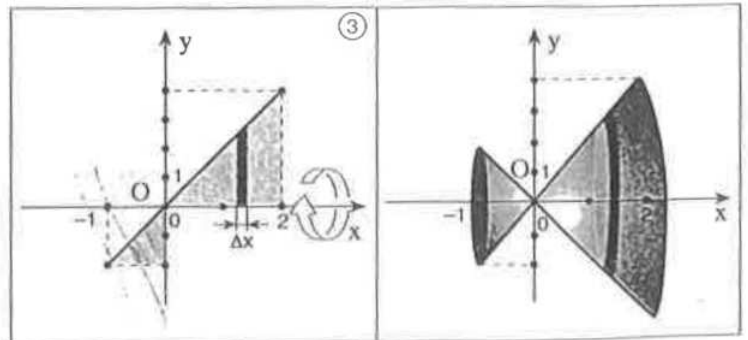
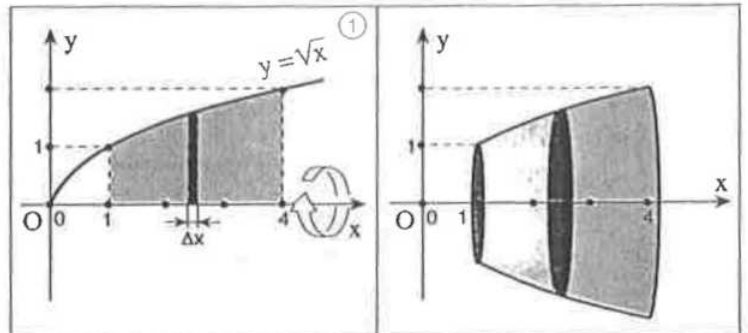
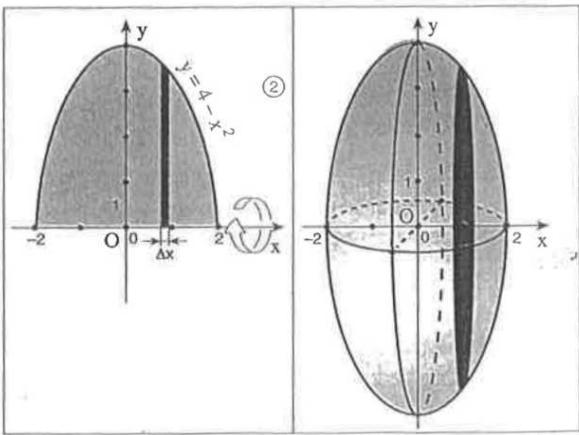
Exercice 1 — Solides de révolution 1

Chacun des solides de révolution suivants est décrit par l'intérieur d'une courbe (dont on donne l'équation) tournant autour d'un axe. En utilisant la formule du cours, retrouver les volumes de ces 3 solides.



Exercice 2 — Solides de révolution 2

Imaginez la rotation autour de l'axe des x des figures coloriées ci-après. Cette rotation engendre, dans chaque cas, le solide de révolution correspondant. Calculez le volume de chacun de ces solides.



Exercice 3 — Solides de révolution 3

Quelle surface faudrait-il faire tourner autour d'un axe bien choisi pour engendrer un tronc de cône de hauteur 4 cm et de rayons 1 cm et 2 cm? Par calcul intégral, déterminez le volume de ce tronc de cône.

