



$$V = \frac{1}{3}bh$$

حجم مخروط الدوران ارتفاعه h ومساحة قاعدته b هو
نفرض أن h مثبت ونصف قطر القاعدة x متغير
عبر بدلالة x عن الحجم.
الحل :

$$V = \frac{1}{3}h\pi x^2 \quad \text{لدينا : } b = \pi x^2 \quad \text{ومنه :}$$

بوضع $a = \frac{1}{3}h\pi$ نحصل على الدالة f المعرفة على $\mathbb{R}^+$ بالشكل : ax^2 حيث $f : x \mapsto ax^2$ حيث $f(x) = V$