

51 Un trapezio ABCD è inscritto in una semicirconferenza di diametro AB e raggio di misura r. Gli angoli adiacenti alla base maggiore AB hanno ampiezza uguale a 60°. Determina il perimetro e l'area del trapezio. (Suggerimento: dimostra preliminarmente che AOD e  $5r; \frac{3\sqrt{3}}{4}r^2$ BOC sono triangoli equilateri) CO = OD = 12 ferché reggi O ÉB = OBC perche angliale bose di un triongos insole, quirdi Ĉ = B = 60° e auche CÔB = 60° Sters regionaments per AOD Segue facilmente de DOC à pure un triangle equilaters. 2P = AB + BC + DC + AD = 2R + R + R + R = 5R DC = R  $A = \frac{1}{2} (2\pi + \pi) \cdot \pi^{\sqrt{3}} = \frac{3\pi}{2} \cdot \pi^{\sqrt{3}} = \frac{3\sqrt{3}}{4} \pi^{2}$ OH = 2 J3