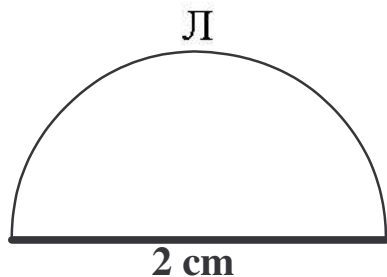
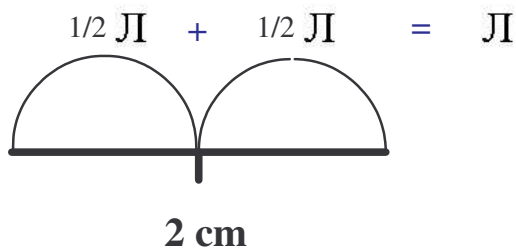


$$\pi=2$$

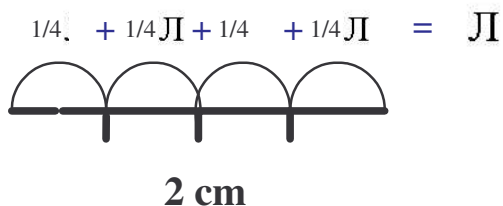
Imaginez un segment de 2 cm, valant de diamètre à un cercle dont on ne prend que la moitié. Logiquement, la circonférence du cercle entier vaudra 2π cm, (puisque'elle est égale à $2\pi r$ et $r=1$), donc l'arc de cercle dont on tient compte vaudra π .



Reprenons le même schéma, mais coupons la droite en deux et réutilisons les demi segments comme diamètres de cercles dont on ne prend qu'une moitié. Le rayon de ces cercles valant cette fois-ci $\frac{1}{2}$ cm, chacun de ces arcs de cercles vaudra donc $\frac{1}{2}\pi$ par $2\pi r$. La totalité des arcs de cercle vaudra donc π cm.



Comme on peut le deviner, il en va de même avec des quarts de segment.



On peut tout de suite le remarquer, plus on divise le segment, plus les arcs de cercle deviennent petits et s'écrasent sur la droite. En divisant cette droite par l'infini, on obtiendra un nombre infini d'arcs de cercles égalant la droite puisqu'à ce stade, ils se seront complètement écrasés sur la droite. Ils seront donc devenus la droite qui vaut 2cm, donc la totalité des arcs de cercles vaudra 2cm. Mais elle vaudra également π cm comme elle l'a toujours été, quel que soit le nombre par lequel on divise ce segment.
DONC : $\pi=2$.