

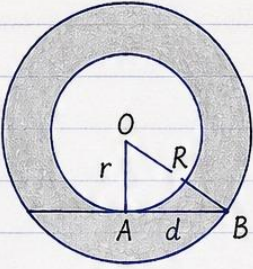
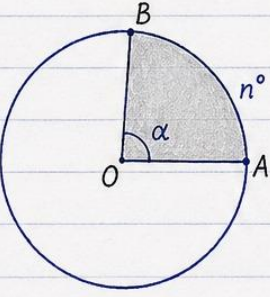
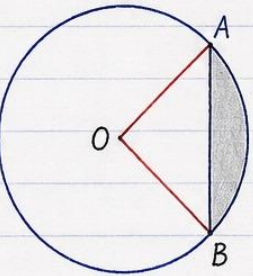


TRỌN BỘ 20 CÔNG THỨC



TÍNH DIỆN TÍCH HÌNH PHẪNG

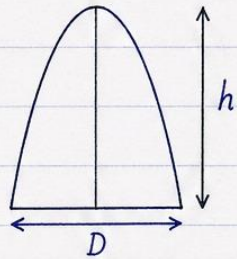
KỶ THI THPT QUỐC GIA 2026

<p>Hình khuyên</p> 	$S = \pi(R^2 - r^2)$ <p>R: Bán kính đường tròn lớn (vòng ngoài). r: Bán kính đường tròn nhỏ (vòng trong).</p>
<p>Hình quạt</p> 	<p>Diện tích: $S = \frac{n}{360} \pi r^2 = \frac{1}{2} \alpha r^2$</p> <p>Độ dài cung AB: $l = \frac{n}{180} \pi r = \alpha \cdot r$</p> <p>$r$: Bán kính hình tròn. n: Số đo góc ở tâm tính bằng độ. α: Số đo góc ở tâm tính bằng radian.</p>
<p>Hình viên phân</p> 	<p>Diện tích tam giác OAB:</p> $S_{OAB} = \frac{1}{2} r^2 \sin n^\circ$ <p>Diện tích viên phân:</p> $S = \frac{n}{360} \pi r^2 - \frac{1}{2} r^2 \sin n^\circ$ $S = \left(\frac{n}{360} \pi - \frac{1}{2} \sin n^\circ \right) r^2$





Parabol đối xứng

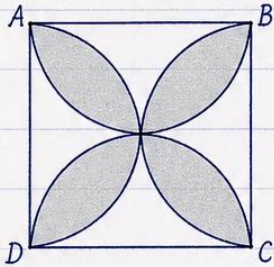


$$S = \frac{2}{3} Dh$$

D: Độ dài đáy

h: Chiều cao

Hình cánh hoa là viên đường tròn

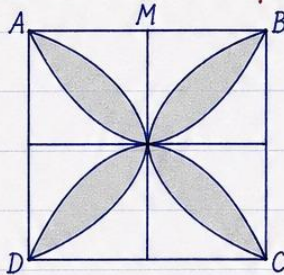


Diện tích một cánh hoa:

$$S_{1ch} = \left(\frac{\pi}{2} - 1\right) \left(\frac{a}{2}\right)^2$$

a: Cạnh của hình vuông lớn

Hình cánh hoa viên là parabol

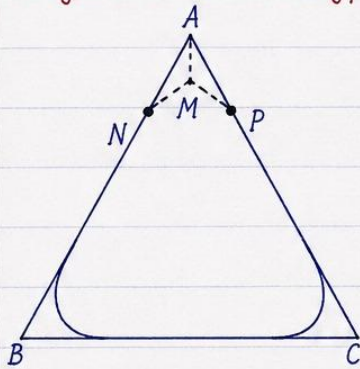


Diện tích một cánh hoa:

$$S_c = \frac{AM^2}{3} = \frac{a^2}{12}$$

a: Cạnh của hình vuông lớn

Tam giác đều bo đỉnh theo đường parabol



Cắt ba đỉnh $\triangle ABC$ đều cạnh a tạo thành đường cong parabol NMP với

$$AN = AP = d$$

Diện tích một phần cắt: $S_c = \frac{d^2\sqrt{3}}{12}$

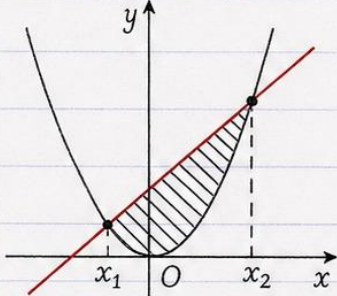
Diện tích phần còn lại:

$$S = \frac{\sqrt{3}}{4} (a^2 - d^2)$$





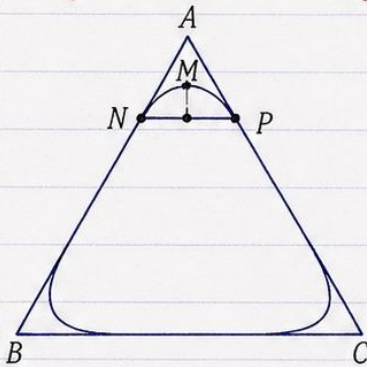
Hình parabol đáy chéo



Hình giới hạn bởi parabol $y = ax^2 + bx + c$ và một đường chéo tại hai điểm $x = x_1$ và $x = x_2$

Diện tích: $S = \frac{|a(x_1 - x_2)^3|}{6}$

Tam giác đều ba đỉnh theo đường tròn



Cắt ba đỉnh $\triangle ABC$ đều cạnh a tạo thành đường tròn đường kính NP với

$AN = AP = d$

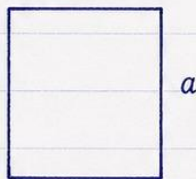
Diện tích một phần cắt:

$S_1 = \frac{d^2\sqrt{3}}{4} - \frac{\pi d^2}{8} = \frac{d^2}{8}(2\sqrt{3} - \pi)$

Diện tích phần còn lại:

$S = \frac{a^2\sqrt{3}}{4} - 3 \left(\frac{d^2\sqrt{3}}{4} - \frac{\pi d^2}{8} \right)$

Hình vuông

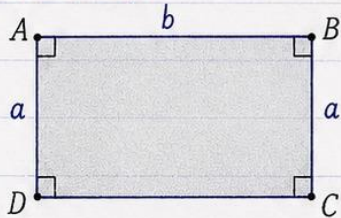


$S = a^2$

$C = 4a$

Trong đó a : cạnh hình vuông

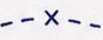
Hình chữ nhật



$S = a \times b$

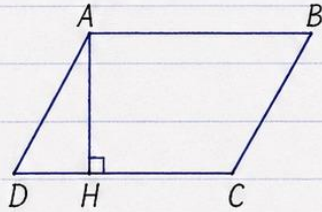
$C = 2 \times (a + b)$

chiều dài a , chiều rộng b





Hình bình hành

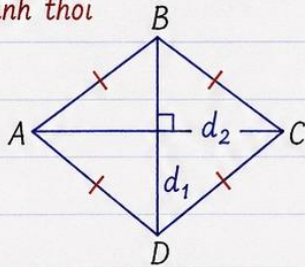


$$S = a \times h$$

$$C = 2 \times (a + b)$$

đáy a , chiều cao tương ứng h , cạnh bên b

Hình thoi

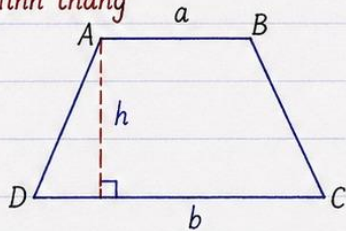


$$S = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2 = a^2 \cdot \sin A$$

$$C = 4 \times a$$

hai đường chéo d_1, d_2 , cạnh a

Hình thang

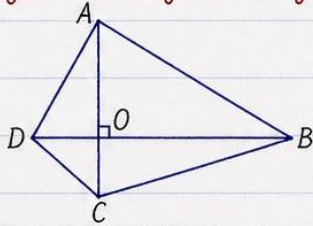


$$S = \frac{(a+b) \times h}{2}$$

$$C = a + b + c + d$$

hai đáy a, b , chiều cao h , hai cạnh bên c, d

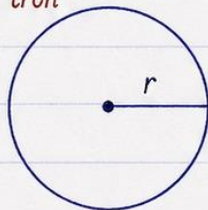
Tứ giác hai đường chéo vuông góc



AC và BD vuông góc với nhau tại O

$$S = \frac{1}{2} AC \cdot BD$$

Hình tròn



r : Bán kính hình tròn

$$S = \pi r^2$$

$$P = 2 \pi r$$

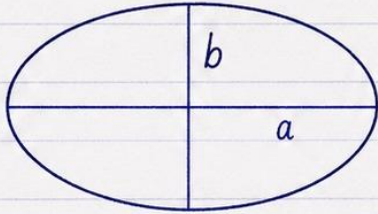
Phương trình đường tròn:

$$y = b \pm \sqrt{R^2 - (x - a)^2}$$





Hình elip



$$S = \pi ab$$

a : Độ dài nửa trục lớn.

b : Độ dài nửa trục bé.

Phương trình elip: $y = \pm b \sqrt{1 - \frac{x^2}{a^2}}$

