

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 7

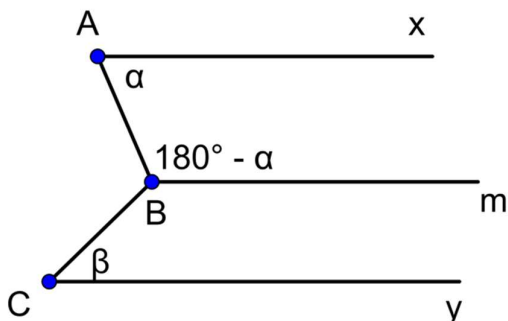
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học 7NTC2 - 08h30 - 11h45 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: Ngày học:

HÌNH HỌC

Câu 11. Cho hình vẽ

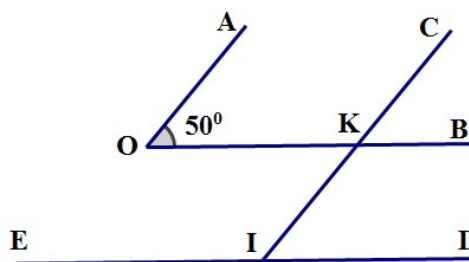


Biết $\widehat{A} = \alpha, \widehat{C} = \beta, \widehat{ABC} = \alpha + \beta, \widehat{ABm} = 180^\circ - \alpha$.

- a) Chứng minh $Ax // Bm$
- b) $Cy // Bm$.

Câu 12. Trên hình 1 ta có $OA // IC, OB // ED$ và $\angle AOB = 50^\circ$.

- a) Tính $\angle CID$.
- b) Tính $\angle CIE$.



Hình 1

ĐẠI SỐ

Câu 15. Tính:

a) $A = 2^3 + 3 : \left(-\frac{1}{2}\right)^0 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2 \cdot 4 - \left[(-2)^2 : \frac{1}{2}\right] : 8$.

b) $B = \left[9, 6 \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{6}\right)^2\right] \cdot \left[6 \cdot \frac{-2}{3} + 12 \cdot \left(\frac{-2}{3}\right)^2 + 12 \cdot \left(\frac{-2}{3}\right)^2 + 18 \cdot \left(\frac{-2}{3}\right)^3\right] \cdot \left(\frac{3}{2}\right)^2$

Câu 19. a) Chứng minh $(81^7 - 27^9 - 9^{13}) : 405$

b) Cho $A = 17^{2012} + 11^{2012} - 7^{2012}$. Tìm chữ số hàng đơn vị của A

Câu 20. So sánh

- a) 3^{21} và 2^3
- b) $2^{100}; 3^{75}$ và 5^{50}