

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 7**  
**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Tài liệu lớp học 7A

Họ và tên: ..... Ngày học:.....

**ĐẠI SỐ**

**Câu 3.** Rút gọn biểu thức:

a) 
$$\frac{\left(\frac{2}{3}\right)^3 \cdot \left(\frac{-3}{4}\right)^2 \cdot (-1)^{2003}}{\left(\frac{2}{5}\right)^2 \cdot \left(\frac{-5}{12}\right)^3}$$

b) 
$$\left[6\left(-\frac{1}{3}\right)^2 - 3\left(-\frac{1}{3}\right) + 1\right] : \left(-\frac{1}{3} - 1\right)$$

**Câu 5.** Tìm x, biết

a)  $(x-5)^2 = 225$

b)  $(x-2)^5 = 32$

c)  $9^{x+1} - 5 \cdot 3^{2x} = 324$

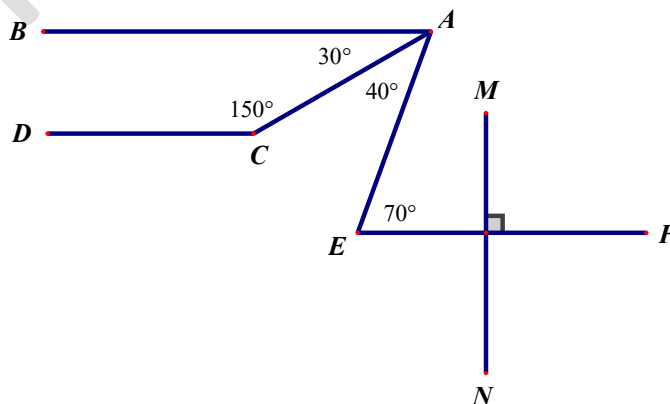
**HÌNH HỌC**

**Câu 5.** Cho hình vẽ. Chứng minh rằng

a.  $AB \parallel EF$

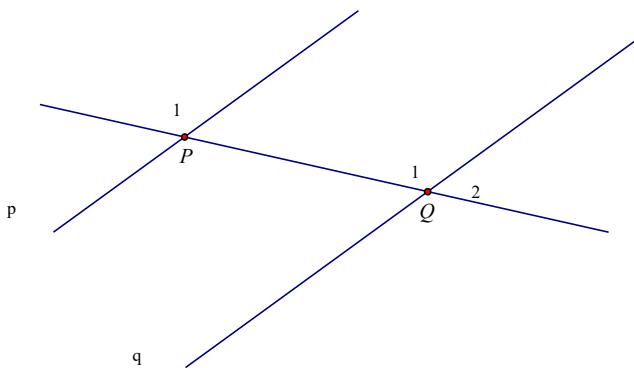
b.  $CD \parallel EF$

c.  $MN \perp CD$



**Câu 1.** Cho hình vẽ sau biết  $p \parallel q$  và

$\hat{P}_1 = 125^\circ, \hat{Q}_2 = x + 15^\circ$ . Tìm x?



Câu 2. Cho hình vẽ sau biết  $a // b$ ,  $c \perp b$  tại A và  $\widehat{C}_2 = 128^\circ$ ,  $\widehat{B}_1 = y + 2^\circ$ ,  $\widehat{D}_3 = 7x - 4^\circ$ . Tìm  $x, y$ ?

