TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 7
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ

Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....**Ngày học:**.....

CA 1

Câu 4. Tìm x

a) $(5x-1)\left(2x-\frac{1}{3}\right)=0$

$\Leftrightarrow \left[\begin{array}{l}5x-1=0\\2x-\frac{1}{3}=0\end{array}\right. \Rightarrow \left[\begin{array}{l}5x=1\\2x=\frac{1}{3}\end{array}\right.$

$\Rightarrow \left[\begin{array}{l}x=\frac{1}{5}\\x=\frac{1}{6}\end{array}\right.$

Câu 7. Tìm các giá tri của x để các biểu thức sau đây nhận giá trị âm:

b) $x^2+2020x$.

Đặt $A=x(x+2020)$. Để A < 0 thì x và x+ 2020 phải trái dấu.

Mà x < x+ 2020 nên

$\left[\begin{array}{l}x<0\\x+2020>0\end{array}\right.$

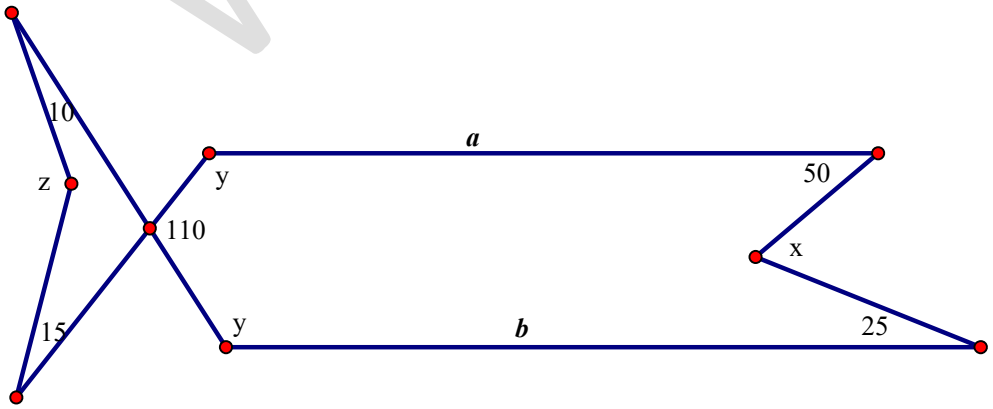
$\Rightarrow \left[\begin{array}{l}x<0\\x>-2020\end{array}\right.$

$\Rightarrow -2020<x<0$

Vậy để A âm thì $2020 < x < 0$

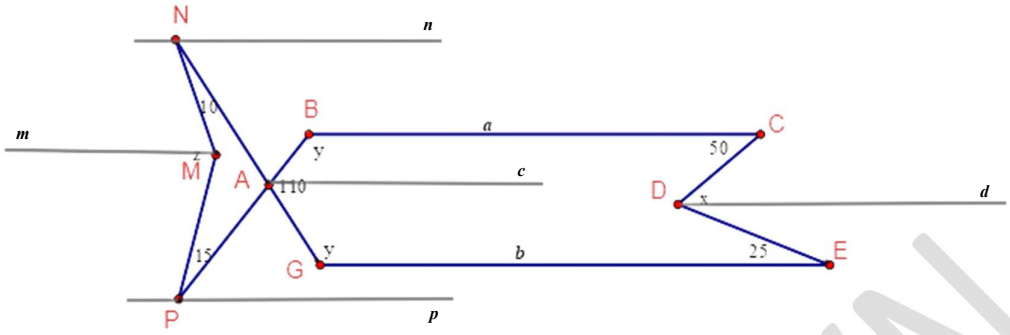
CA 2

Câu 9. Cho hình vẽ



biết a//b. Tính x,y,z.

HD:



+ Qua D kẻ d//a. Mà a//b (gt) $\Rightarrow$ d//b.

Vì: d//a $\Rightarrow \widehat{BCD} = \widehat{CDd} = 50^o$ (so le trong).

Lại có: d//b $\Rightarrow \widehat{DEG} = \widehat{dDE} = 25^o$ (so le trong).

$\Rightarrow x = \widehat{CDd} + \widehat{dDE} = 50^o + 25^o = 75^o$.

+ Qua A kẻ c//a. Mà a//b (gt) $\Rightarrow$ c//b.

Vì: d//a $\Rightarrow \widehat{CBA} + \widehat{BAc} = 180^o$ (trong cùng phía) $\Rightarrow \widehat{BAc} = 180^o - \widehat{ABC} = 180^o - y$.

Lại có: d//b $\Rightarrow \widehat{cAG} + \widehat{AGE} = 180^o$ (trong cùng phía) $\Rightarrow \widehat{cAG} = 180^o - \widehat{AGE} = 180^o - y$.

Mà: $\widehat{BAC} = \widehat{BAc} + \widehat{cAG} = 180^o - y + 180^o - y = 360^o - 2y = 110^o \Rightarrow y = 125^o$.

+ Qua N kẻ n//b, qua P kẻ p//a, qua M kẻ m//a. Mà a//b nên n//p//m//b.

Vì: n//b $\Rightarrow \widehat{nNG} + \widehat{AGE} = 180^o$ (trong cùng phía)

$\Rightarrow \widehat{nNG} = 180^o - \widehat{AGE} = 180^o - 125^o = 55^o$.

Vì: p//a $\Rightarrow \widehat{CBA} + \widehat{BPp} = 180^o$ (trong cùng phía)

$\Rightarrow \widehat{BPp} = 180^o - \widehat{CBA} = 180^o - 125^o = 55^o$.

Vì: m//n $\Rightarrow \widehat{NMm} = \widehat{MNn} = \widehat{nNG} + \widehat{MNA} = 55^o + 10^o = 65^o$ (so le trong).

Vì: m//p $\Rightarrow \widehat{PMm} = \widehat{MPp} = \widehat{BPp} + \widehat{MPA} = 55^o + 15^o = 70^o$ (so le trong).

Mà: $z = \widehat{NMm} + \widehat{mMP} = 70^o + 65^o = 135^o$.