

## EXERCICE1

- 1) a) calculer P.G.C.D(175;125)  
 b) donner l'écriture irréductible de  $A = \frac{125}{175}$   
 c) A est-il un décimal ? pourquoi ?  
 d) Ecrire  $B = \frac{1}{A}$  sous la forme  $\frac{a}{10^n}$  ;  $a \in \mathbb{IN}$  et  $n \in \mathbb{IN}$

## EXERCICE2

- 1) comparer les deux réels  $2\sqrt{5}$  et  $3\sqrt{2}$   
 2) calculer  $(1 - \frac{1}{12}) \times (1 - \frac{2}{12}) \times (1 - \frac{3}{12}) \times \dots \times (1 - \frac{15}{12})$

## EXERCICE3

ABC est un triangle isocèle de sommet principal A

- 1) tracer la demi droite [By) telle que [BC) soit la bissectrice de  $\hat{A}By$   
 2) montrer que (AC) // (By)

## EXERCICE4

ABC est un triangle inscrit dans un cercle (C) la bissectrice de  $\hat{B}AC$  recoupe le cercle (C) en un point M

- 1) Montrer que le triangle MBC est isocèle  
 2) Montrer que  $\hat{B}MC = \hat{A}BC + \hat{A}CB$