#### I) Calarles

$$8 = \frac{5(2-4) + 5x3}{3}$$

### II) Déveloper et réduir

### IV) Factainer puis calcular

$$D = \frac{7}{5} \times \frac{8}{3} - \frac{4}{9} \times \frac{7}{5}$$

$$b = \frac{2}{5}(\frac{2}{3} - \frac{4}{5})$$

$$0 = \frac{28}{9} 2$$

#### V) Calcula

$$E = (2 - \frac{2}{3}) \times (1 + \frac{4}{3})$$

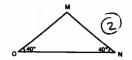
$$E = \left(\frac{6}{3} - \frac{2}{3}\right) \times \left(\frac{3}{3} + \frac{1}{3}\right)$$

$$G = \frac{7 \times 2/\times 1}{2 \times 27} + \frac{12}{15}$$

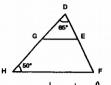
### I Problem concet

2) la fraction des condidats regers parmi l'ensemble des condidats ent: 
$$\frac{5760}{12500} = \frac{3\times3\times640}{646\times5\times4} = \frac{3}{20}$$

### III) Ordre de construction :



## 皿



DHF est un traple DHF = 50° GE [OH] of EE[OF] (6E) 1 (HF)

### calul de HFD

Casiloner letiangl DHF land HDF = 65° et DHF = 50° assures des argles est égal = 1800 Jac #DF + OHF + #AD = 180° dare 65 + 50 + 1 = 180° dare HAD = 180 - 65-50 = 650

### Calcul de GED

Par (B) (DF) campe (GE) at (HF) an formant les angle consepondant HAD et GED

Par (H) (GE) //(HF)

In dues diste paralleles fament over we séconte des augles correspondants de niène

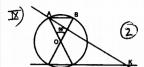
donc GED = #FD = 65° 3

### calal de GEF

D'arts a qui prade, OED = 650 Par (B E E (DF) done FED of GEF sont upplimentaires

Lone GED + GEF = 1800 danc 65 + 6EF = 180

dance GEF = M5°



Hypotines e at un cude de centro et de rojan 3 cm , [AI] at [BJ] and des discotts & e

KE(IJ) ; IA=IK ; IE[JK]

#### 1) Natur que: (AB) 11(IS)

Par(A) (A) and un diameter he & done 0 est 6 milion de [AI]

done A et I sont synitagues purapport 50

bu @ [65] at un dioute d'e done out 6 withour de [BT]

due Bet I sal spartiques par 19pt 50

dan (AS) of (II) sont yestignes per regent = 0

on line distr synctropies per report à un paint dac (H3) 11 (IJ)

2) Nantu que BAK = AKI

Part (Ac) conje (AB) et (IK) en formant les

aughs attennitions BAK at AKI D'api 1) (H) 11(II) Love (H) 11(IX)

In dues diste parallele forment and we account du augle alteres - internes de es me mesure

dar BAK = AKI

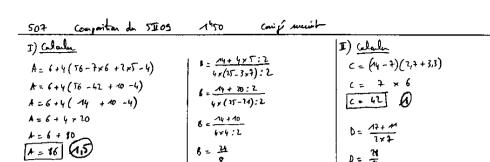
3) Martie que (AK) ent la bisnettre de BAI Pan A IA=IK done to trangle AIK and isotale an I

In dans un trangle isout le ougher of la base sat de wine mesme

dan KAI = AKI

on d'opter 2) ART = BAR

danc KAI = BAK dare (Ac) est la bismettre de BAI



45

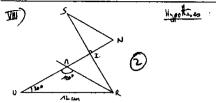
R = 3

# III) 1) Nombre de tous por miente expirer seus la faire d'une fraction

for Jean: 
$$\frac{32}{10}$$
 for boundaries:  $\frac{3}{45} = \frac{3\times3}{3\times5} = \frac{3}{5}$ 

Pan Counting : 
$$\frac{9}{45} = \frac{3 \times 3}{3 \times 5} = \boxed{\frac{3}{5}}$$
 Pan  $11 \times \frac{42}{46} = \frac{4 \times 3}{4 \times 4} = \boxed{\frac{3}{4}}$ 

#### 2) Chane la 3 commers



THE est un triangle 1000 = 30° One = 1700 I = (100) at (RI) 1 (NU) Net le granteque de 17 par ropport à I Sent le grantique de R per sopont = I

1) Noter L MUR Cavidency le trangle MUR PAR = 120° a la souve des vescuso des augles l'au traugle est igal = 180° Luc hur + whe + new = 180 Love 30 + 120 + 120 = 180 Jan 150 + 120 - 40 Lac new = 30° Low NEW = NUR or in travel qui a deep anyles de situe assure love to travel 100 and isoute in 17 (3)

2) The represente (RT) par le trangle MUR? Par ( (RI) I (NU) dane (RI) at le houteur issue A. R. ( han letraugh nue. 3) alal h Ine I Ian · Pan U. n at I and all wins done wine at I'm and applications done wine + I'm = 120° ~ pu ( ) UPR = 120 . Juc INR = 600 3 . De plus pro (RI) 1 (NV) has lettragle MIR and reclarge on I Dr down un trangle recharge les oughes aigus sal coupli mentaires Le Ine + Inn = 30° dor 60 + IRN = 300 dare IRN = 300 3

4) The represent [en] pour IRU? Dlayer 3) IRA = 30° at layer 1) NRU = 10° due IEN = TRU due [EN] at la binectice de IRU

5) Natur que: (PR) 11 (SN) Par ( ) who is againstraped to A por rapport = I due (SN) \_\_\_\_\_\_(AS) \_\_\_\_ In Minge Alma dit per une synitice central art une droit qui lui et protete dan: (nR) 1(5W)

6) Rome de RSN Par (B) (RS) at account any distr (NR) at (SN) dans le augles sen et ESN seil alterns itures Le plu d'apris 5): (OR) /(SN) or deep dister malteles fromt over me street des augles alteres nisternes de même mesme. danc sen = ESN in d'open 3) Ten= 50° donc sen = 30° Lac (RSN = 30°) (3)