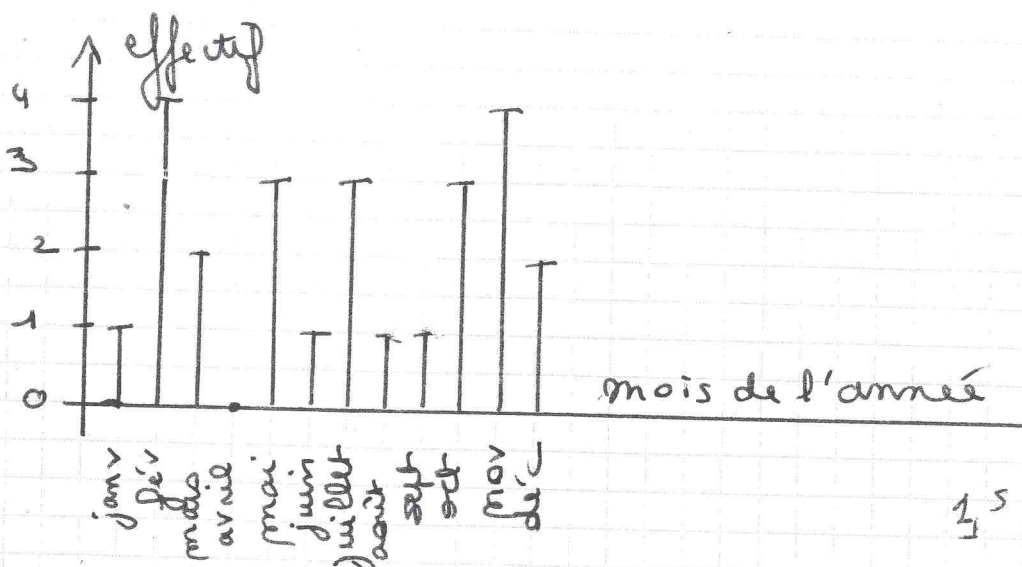


# Couverture du devoir n° 11 - 5ème

Ex 1: 1)

16



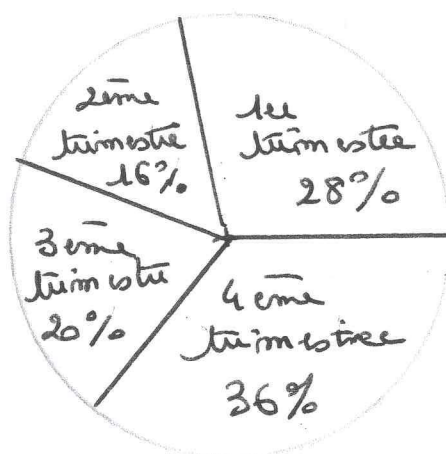
2) Tableau

3) 
$$\begin{array}{r} 16 \\ \times 3,6 \\ \hline 96 \\ 48 \\ \hline 57,6 \end{array}$$

$36 = 16 + 20$  donc  $57,6 + 72 = 129,6$

Trimestre	1er	2e	3e	4e	Total
Freq en %	28	16	20	36	100
Angle en °	100,8	57,6	72	129,6	360

$\downarrow \times 3,6$   
1,5



Fréquence  
des naissances  
en %

2,5

- Ex 2: 1)  $\widehat{uBA}$  et  $\widehat{ABN}$  sont adjacents  
 2)  $\widehat{xAw}$  et  $\widehat{wAE}$  sont complémentaires  
 3)  $\widehat{uBz}$  et  $\widehat{zBN}$  sont supplémentaires  
 4)  $\widehat{uBA}$  et  $\widehat{BAy}$  sont alternes-internes  
 5)  $\widehat{FAy}$  et  $\widehat{FBN}$  sont correspondants.

2,5

Ex3: 1) Les angles  $\widehat{uBz}$  et  $\widehat{ABz}$  sont opposés par le sommet donc ils sont égaux

1 (4)

$$\boxed{\widehat{ABz} = 43^\circ} = \widehat{uBz}$$

2) Les angles  $\widehat{xAz}$  et  $\widehat{uBz}$  sont correspondants  
( $(xy) \parallel (uv)$ )

donc  $\boxed{\widehat{xAz} = 43^\circ} = \widehat{uBz}$

3) Les angles  $\widehat{xAw}$  et  $\widehat{wAy}$  sont supplémentaires  
 $\widehat{xAw} = \widehat{xAz} + \widehat{zAw}$  angles adjacents

$$= 43 + 56$$

$$= 99^\circ$$

donc  $\widehat{wAy} = 180 - 99 = \boxed{81^\circ}$

---

Ex4: Fig 1:  $\widehat{O'OB}$  et  $\widehat{O'OA}$  sont supplémentaires

donc  $\widehat{O'OB} = 180 - 49 = \boxed{131^\circ}$

•  $\widehat{O'OB}$  et  $\widehat{C'O'D}$  sont alternes-internes

• ils sont égaux

donc  $\boxed{(AB) \parallel (CD)}$

Fig 2:  $\widehat{C'O'F}$  et  $\widehat{F'O'D}$  sont supplémentaires

donc  $\widehat{F'O'D} = 180 - 71 = \boxed{109^\circ}$

•  $\widehat{F'O'D}$  et  $\widehat{B'O'O'}$  sont correspondants

• ils ne sont pas égaux

donc  $\boxed{(AB) \text{ et } (CD) \text{ ne sont pas parallèles}}$

---

Ex5: Dans un triangle la somme des angles vaut  $180^\circ$

1) ABC est un triangle équilatéral donc  $\boxed{\widehat{Age} = 60^\circ}$  1

2)  $\widehat{ABz}$  et  $\widehat{CBz}$  sont adjacents complémentaires

donc  $\widehat{CBz} = 90 - 60 = \boxed{30^\circ}$  1

3) Dans le triangle BDC rectangle en C

$$\widehat{BDC} = 180 - (90 + 30) = 180 - 120 = \boxed{60^\circ}$$
 1

(3,5)