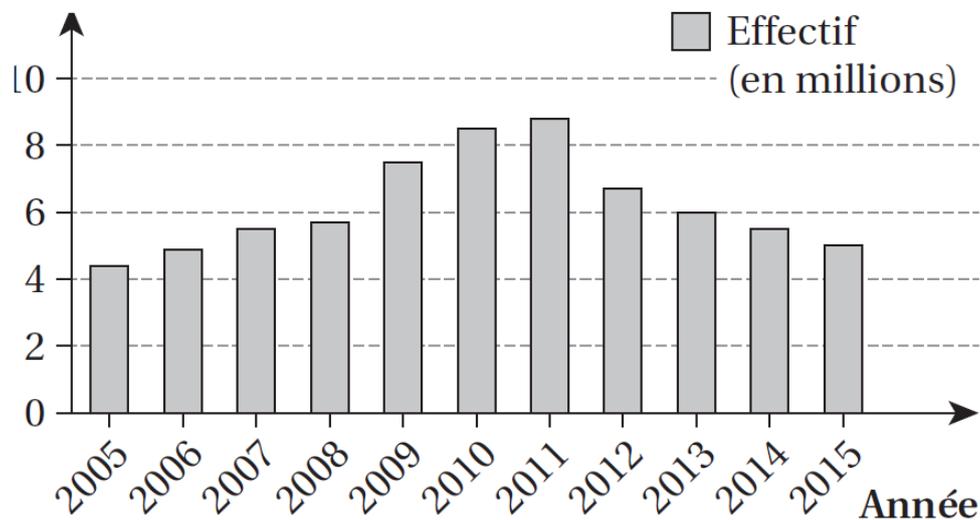


Solution des exercices *J'applique* (p. 177)

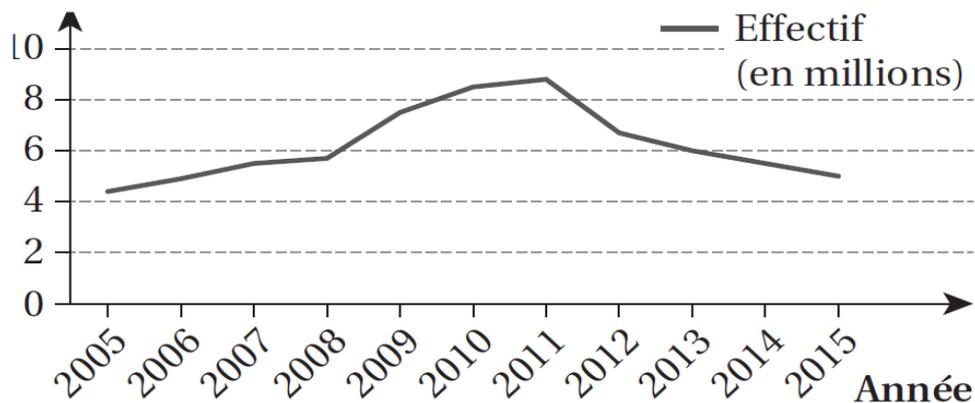
7

a.



b. Les ventes de téléviseurs à écran plat en France ont doublé entre 2005 et 2011, puis elles ont diminué pour presque revenir à l'effectif de 2005.

c. On pourrait représenter cette évolution par une courbe.



8

a.

Catégorie	Poussins	Benjamins	Minimes	Cadets	Total
Effectif	28	34	26	12	100
Angle (en °)	100,8	122,4	93,6	43,2	360

$$360 \div 100 = 3,6$$

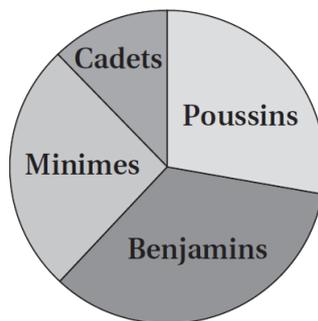
Le coefficient de proportionnalité est 3,6.

$$28 \times 3,6 = 100,8$$

$$34 \times 3,6 = 122,4$$

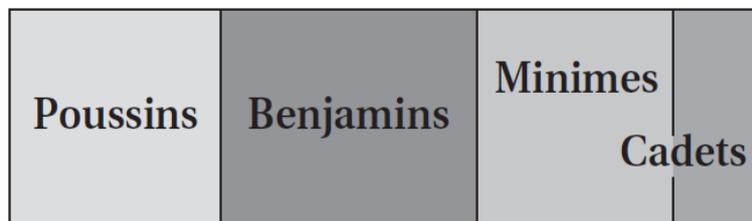
$$26 \times 3,6 = 93,6$$

$$12 \times 3,6 = 43,2$$



b. Il y a beaucoup de Benjamins, mais peu de cadets.

9



Catégorie	Poussins	Benjamins	Minimes	Cadets	Total
Effectif	28	34	26	12	100
Longueur de la bande (en cm)	2,8	3,4	2,6	1,2	10

$$10 \div 100 = 0,1$$

Le coefficient de proportionnalité est 0,1.

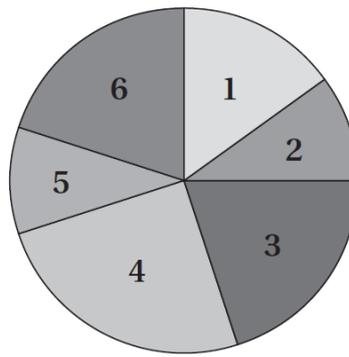
$$28 \times 0,1 = 2,8$$

$$34 \times 0,1 = 3,4$$

$$26 \times 0,1 = 2,6$$

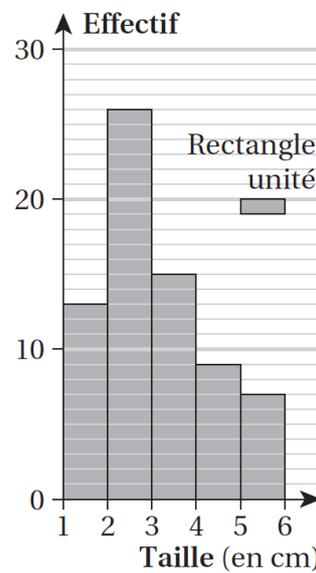
$$12 \times 0,1 = 1,2$$

10



11

Les classes ont la même amplitude 1 cm, donc les rectangles ont la même largeur et leur hauteur est proportionnelle à l'effectif de leur classe.



12

Les classes ont la même amplitude 10 km, donc les rectangles ont la même largeur et leur hauteur est proportionnelle à l'effectif de leur classe.

