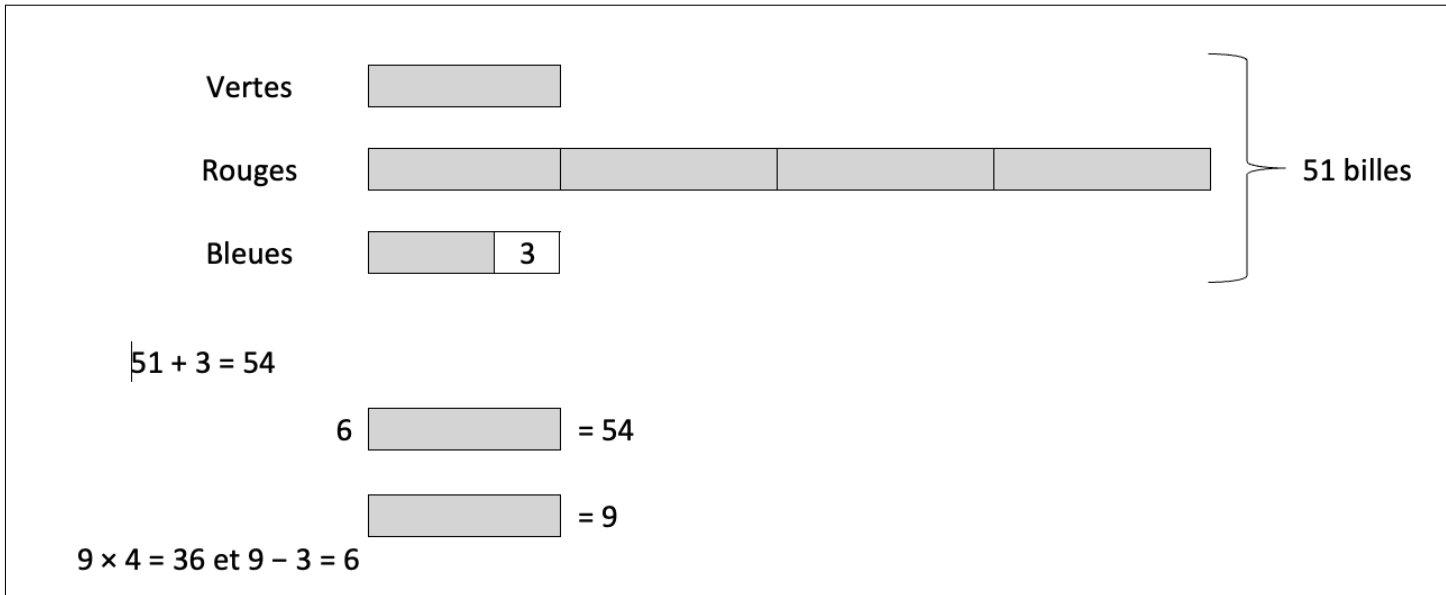


1.



Vertes

Rouges

Bleues

51 billes

$51 + 3 = 54$

$6 \text{ bars} = 54$

$\text{bar} = 9$

$9 \times 4 = 36 \text{ et } 9 - 3 = 6$

Il y a 9 billes vertes, 36 billes rouges et 6 billes bleues.

2. (a) Soit r le nombre de billes rouges et b le nombre de billes bleues.

On peut noter : $r = 4 \times v$ et $b = v - 3$.

(b) On obtient l'équation suivante :

$$v + 4 \times v + v - 3 = 51$$

$$6v - 3 = 51 \text{ (on ajoute 3 aux deux membres)}$$

$$6v = 54 \text{ (on divise par 6 les deux membres)}$$

$$v = 9$$

$$\text{Donc : } r = 4 \times 9 = 36 \text{ et } b = v - 3 = 9 - 3 = 6.$$