

# FRANCE-AUSTRALIE

The background features a collage of colorful illustrations of athletes in various sports, including a runner, a basketball player, a tennis player, a soccer player, and a high jumper. In the center, the French flag and the Australian flag are crossed. The entire scene is framed by a thick blue border.

Pour les Jeux Olympiques 2024, les délégations française et australienne présenteront, à elles deux, 594 athlètes.

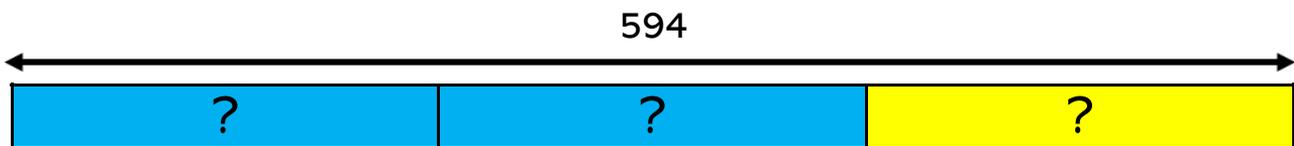
Sachant que la délégation française sera deux fois plus importante que la délégation australienne, quel sera l'effectif de chaque délégation ?

## Solution - Série bleue - Nombres et calculs

# FRANCE-AUSTRALIE

On sait qu'il y aura 594 athlètes en tout et que la délégation française comptera deux fois plus d'athlètes que la délégation australienne.

Il faut donc trouver un nombre qui, ajouté à son double, permet d'obtenir une somme égale à 594.



Si on divise 594 par 3, on obtient 198.

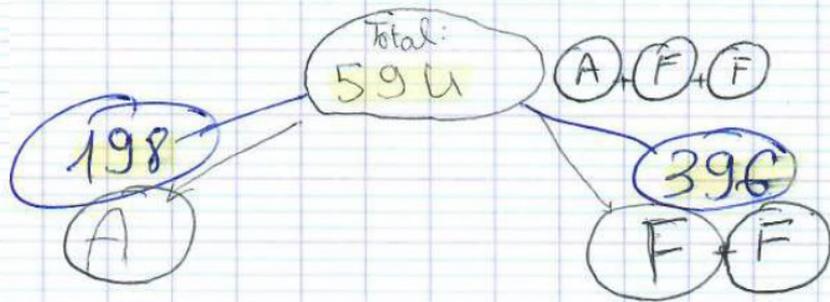
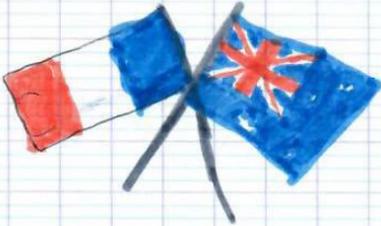
Si on ajoute à 198 le double de 198 (396),  
on obtient :  $198 + 396 = 594$ .

La délégation australienne comptera 198 athlètes.

La délégation française comptera 396 athlètes.

# Traces- Série bleue - Nombres et calculs

## FRANCE-AUSTRALIE



Tentative de mise en équation

Sachant que F est 2 fois plus grand que A.  
 A: nombres des athlètes 198  
 F: nombres des athlètes 396

Vérification par les calculs

Alors on divise le nombre de l'équipe en 3 parties égales.  
 $594 \div 3 = 198 \times 2 = 396 = 198 + 396 = 594$

$$\begin{array}{r}
 594 \overline{) 3} \\
 \underline{-3} \phantom{0} \phantom{0} \\
 29 \phantom{0} \\
 \underline{-27} \phantom{0} \\
 020 \\
 \underline{-20} \\
 00
 \end{array}$$

Australie

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} 198 \\
 \times \phantom{0} 2 \\
 \hline
 \phantom{0} 396
 \end{array}$$

France

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} 396 \\
 \times \phantom{0} 2 \\
 \hline
 \phantom{0} 792
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} 396 \\
 + \phantom{0} 198 \\
 \hline
 \phantom{0} 594
 \end{array}$$

Pour calculer plus facilement, utiliser la compensation entre les deux termes de l'addition  
 $396 + 198$   
 $= (396 - 2) + (198 + 2)$   
 $= 394 + 200$   
 $= 594$

TOTAL  
594

Les athlètes total

La délégation Française est de 396 athlètes, et la délégation Australienne est de 198 athlètes.

## Traces - Série bleue - Nombres et calculs

# FRANCE-AUSTRALIE

La France a 2 fois plus d'athlètes que l'Australie, donc la délégation australienne ajoutée à la délégation française font 3 groupes équivalents. Donc on a fait  $594 : 3$  ce qui nous a fait 198. On a fait  $198 \times 2 = 396$ .  $396 + 198 = 594$ . Donc comme les Français sont 2x plus ce sont les australien qui sont 198 et les Français 396.