

**Exercice 1 :** Calculer les quatre nombres suivants :

$$A = 1 + \frac{2}{3} ; \quad B = 2 + \frac{1}{3} ; \quad C = 3 + \frac{10}{7} ; \quad D = 1 - \frac{3}{7}$$

$$A = 1 + \frac{2}{3} = \frac{3}{3} + \frac{2}{3} = \frac{3+2}{3} = \boxed{\frac{5}{3}} ;$$

On réduit au même dénominateur

On écrit 2 sous forme de fraction

$$B = 2 + \frac{1}{3} = \frac{2}{1} + \frac{1}{3} = \frac{2 \times 3}{1 \times 3} + \frac{1}{3} = \frac{6}{3} + \frac{1}{3} = \boxed{\frac{7}{3}}$$

on réduit au même dénominateur

$$C = 3 + \frac{10}{7} = \frac{3}{1} + \frac{10}{7} = \frac{3 \times 7}{1 \times 7} + \frac{10}{7} = \frac{21}{7} + \frac{10}{7} = \boxed{\frac{31}{7}} ;$$

$$D = 1 - \frac{3}{7} = \frac{7}{7} - \frac{3}{7} = \frac{7-3}{7} = \boxed{\frac{4}{7}}$$

**Exercice 2 :** Sur le portable de Julie, d'une capacité de 2 gigaoctets (Go), un tiers de gigaoctet est occupé par ses airs préférés. Quelle capacité de stockage lui reste-t-il ?

$$2 - \frac{1}{3} = \frac{2}{1} - \frac{1}{3} = \frac{2 \times 3}{1 \times 3} - \frac{1}{3} = \frac{6}{3} - \frac{1}{3} = \boxed{\frac{5}{3}}$$

Il lui reste une capacité de stockage de  $\frac{5}{3}$  Go (soit environ 1,7 Go).