

## ► Exercice 1

4 pts

1. Ranger les nombres dans l'ordre croissant.

$$\frac{5}{36} \quad \frac{35}{36} \quad \frac{4,2}{36} \quad \frac{1}{36} \quad \frac{49}{36} \quad \frac{23}{36}$$

2. Ranger les nombres suivants dans l'ordre décroissant.

$$\frac{7}{12} \quad \frac{5}{6} \quad \frac{11}{4} \quad \frac{5}{2} \quad \frac{2}{3}$$

3. Comparer les nombres suivants

$$\frac{34}{35} \quad \frac{47}{45}$$

## ► Exercice 2

9 pts

Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible :

$$F = \frac{2}{5} + \frac{11}{7} + \frac{7}{5} + \frac{6}{5} + \frac{2}{7} + \frac{1}{7}$$

$$R = \frac{5}{4} \times 8 \times \frac{7}{5}$$

$$A = 11 - \frac{5}{6}$$

$$C = \frac{11}{5} \times \frac{13}{7} \times \frac{1}{11} \times \frac{35}{26} \times \frac{4}{5} \times \frac{15}{2}$$

$$T = \left( \frac{5}{3} - \frac{1}{2} \right) \times \frac{6}{5}$$

$$I = \frac{5}{8} - \frac{3}{8} \times \frac{4}{3}$$

$$O = \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} + \frac{9}{4} \times \frac{8}{12}$$

$$N = \frac{56}{7} - \frac{56}{8}$$

$$S = 1 - \left( \frac{2}{5} + \frac{1}{10} \right) + \frac{1}{2} \times \frac{3}{5}$$

## ► Exercice 3

4pts

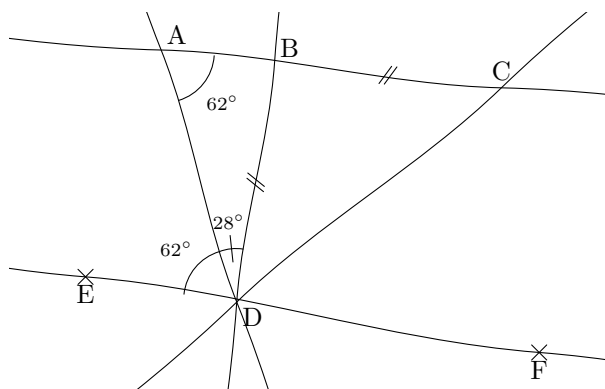
Dans un sachet de 120 bonbons, Samir en a pris les  $\frac{8}{15}$ . Mais par peur des caries, il remet finalement les  $\frac{3}{4}$  de ce qu'il a pris.

1. Quelle fraction du sachet Samir a-t-il remise ?
2. En définitive, combien de bonbons Samir a-t-il gardé ?

## ► Exercice 4

8 pts

La figure suivante a été réalisée à main levée. Seules les informations notées ou codées sont vraies. Par ailleurs, les points A, B, et C d'une part et E, D et F sont alignés.



1. Citer deux angles complémentaires et deux angles supplémentaires sur la figure en expliquant les réponses.
2. Prouver que  $(AC) \parallel (EF)$ .
3. Prouver que le triangle BCD est rectangle.
4. Démontrer que  $(DC)$  est la bissectrice de l'angle  $\widehat{FDB}$ .