

Sauf précision contraire de l'énoncé, il faudra montrer les étapes de chaque calcul, et justifier toutes les réponses.

Exercice 1 : (2 points)

Range les nombres suivants par ordre croissant, explique ta méthode :

$$\frac{1}{4} ; \frac{11}{15} ; 0,5 ; \frac{4}{5} ; \frac{3}{4} ; \frac{4}{3} ; \frac{1}{3} ; 1 - \frac{1}{60}.$$

Exercice 2 : (2 points)

Effectue les calculs suivants, donne les étapes du calcul et écris le résultat sous sa forme irréductible :

$$A = 3 - \frac{7}{3} + \frac{4}{2} ; \quad B = \frac{4}{3} - 5 - \frac{3}{7}$$

Exercice 3 : (2 point)

Effectue les calculs suivants, donne les étapes du calcul et écris le résultat sous sa forme irréductible :

$$C = -\frac{11}{15} - \frac{13}{12} + 5 ; \quad D = \frac{3}{25} - \frac{81}{100} + 2$$

Exercice 4 : (2 points)

Trace un axe gradué en prenant 3cm pour 1 unité, allant de 0 à 4, et place sur l'axe les fractions suivantes :

$$\frac{2}{3} ; \frac{3}{2} ; \frac{1}{6} ; 2 + \frac{5}{6} ; 4 - \frac{1}{2} ; \frac{13}{6} ; -3 + \frac{13}{3} ; \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{5}{6}$$

Exercice 5 : (2 points)

Simplifie au maximum les fractions suivantes en utilisant la méthode de ton choix :

$$-\frac{54}{-72} ; \frac{39}{-52} ; \frac{320}{400} ; \frac{60}{84}$$