

Barème : 3 / 3 / 3 / 2 / 2 / 2 / 3 / 3 + 1 point de soin/présentation (+0.5 de bonus). Utiliser **le dos de la feuille** si besoin !

Exercice 1 : Calculer et simplifier si c'est possible :

$$A = 7 - \frac{20}{3} \quad B = 3 \times \frac{3}{2} \quad C = 4 \times \frac{3}{4} + \frac{1}{4}$$

$$D = \frac{17}{7} - 2 - \frac{1}{7} \quad E = 5 - \frac{19}{5} + \frac{2}{5} \quad F = \frac{5}{9} - \frac{1}{3} + 1$$

Exercice 2 : Un primeur a vendu les  $\frac{2}{3}$  de ses salades le matin et les  $\frac{7}{8}$  du reste l'après-midi.

a. Quelle fraction de ses salades lui reste-t-il à midi ?

b. Quelle fraction de ses salades le primeur a-t-il vendue l'après-midi ?

Exercice 3 : Calculer et simplifier si c'est possible :

$$A = \frac{2}{10} + \frac{68}{100} + \frac{8}{10} \quad B = \frac{25}{11} - \frac{13}{11} + \frac{5}{11} - \frac{10}{11} \quad C = \frac{1,5}{3,3} \times \frac{1,1}{2,5}$$

$$D = \frac{2}{10} \times \frac{5}{1} \times \frac{100}{20} \quad E = \frac{7}{2} - 2 - \frac{4}{6} - \frac{1}{12} \quad F = \left(\frac{10}{8} - \frac{1}{2}\right) \times \left(\frac{7}{12} + \frac{2}{3}\right)$$

Exercice 4 : Placer sur l'axe gradué ci dessous :  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{5}{6}$ ,  $\frac{2}{6}$ ,  $\frac{10}{12}$ , 1



Exercice 5 : Remplace les points de suspension par les symboles < ou > **en justifiant** par une règle du cours clairement

énoncée :  $\frac{0,723354}{0,723453} \dots 1$        $\frac{6325,00}{6325,01} \dots 1$

Exercice 6 : Sébastien a 140 billes. Il fait une partie avec Emma et Jérémie. Au cours de la partie, Emma gagne les  $\frac{2}{5}$  des billes de Sébastien et Jérémie en gagne les  $\frac{3}{10}$ .

a. Quelle fraction des 140 billes reste-t-il à Sébastien ?

b. Combien de billes François et Jérémie ont-ils gagnés ensemble ?

Bonus : Mettre A sous la forme la plus simplifiée possible.  $A = \frac{2 \times 5 \times 11 \times 22 \times 21 \times 81}{33 \times 25 \times 9 \times 12} \times \frac{49 \times 3}{3 \times 7 \times 5 \times 7 \times 66}$