

Exercice 1 : Opérations basiques.....

/ 1 pt

$$A = \frac{3}{7} + \frac{8}{7}$$

$$B = \frac{15}{17} - \frac{8}{17}$$

$$C = \frac{3}{7} \times \frac{4}{5}$$

$$D = \frac{7}{5} \div \frac{2}{3}$$

Réponse : $A = 15/7$ $B = 7/17$

$C = 12/35$

$D = 21/10$

Exercice 2 : Simplifier les fractions suivantes le plus possible.

/ 2 pts

$$E = \frac{15}{35}$$

$$F = \frac{36}{48}$$

$$G = \frac{-66}{88}$$

Réponse : $E = 3/7$

$F = 3/4$

$G = -3/4$

Exercice 3 : Calculer et donner le résultat sous forme d'une fraction simplifiée.

/4 pts

$$H = \frac{9}{4} + \frac{5}{-4}$$

$$I = \frac{-3}{5} - \frac{18}{-5}$$

$$J = \frac{-15}{14} \times \frac{-21}{-20}$$

$$K = \frac{-12}{28} \div \frac{15}{21}$$

Réponse : $H = +1$

$I = +3$

$J = +9/8$

$K = -3/5$

Exercice 4 : Calculer et donner le résultat sous forme d'une fraction simplifiée.

/ 4 pts

$$L = \frac{3}{7} + \frac{8}{14}$$

$$M = \frac{5}{7} - \frac{4}{3}$$

$$N = \frac{1}{12} + \frac{7}{20}$$

$$P = \frac{1}{4} + \frac{1}{8} - \frac{1}{16}$$

Réponse : $L = +1$

$M = -1/28$

$N = 13/30$

$P = +5/16$

Exercice 5 : Règles de priorité

/ 6 pts

$$Q = \frac{-48}{\frac{14}{\frac{56}{35}}}$$

$$R = \frac{7}{3} - \frac{3}{4} \times \frac{-1}{9}$$

$$S = \frac{3}{5} - \frac{2}{5} \div \frac{4}{25} + 1$$

$$T = \frac{\frac{4}{3} - \frac{3}{2}}{\frac{5}{4} + \frac{2}{3}}$$

Réponse : $Q = -15/7$

$R = +29/12$

$S = -9/10$

$T = -2/23$

Exercice 6 : Ecrire et effectuer les calculs suivants :

/ 2 pts

a) la différence entre l'opposé de deux tiers et neuf quarts ;

b) le quotient de l'inverse de trois dixièmes par la somme de quatre neuvièmes et de un.

Réponse : $a = -35/12$

$b = 30/13$

Exercice 7 :

/ 2 pts

Dans un refuge de la S.P.A, les trois cinquièmes des animaux sont des chats et les trois dixièmes des animaux sont des chiens. Quelle fraction des animaux de la S.P.A ne sont ni des chiens, ni des chats ? Les deux septièmes des animaux autres que chiens et chats sont des serpents. Quelle fraction représente les serpents ?

Réponse : $A = 1 - (3/5 + 3/10) = 1/10$ $B = 2/7 * 1/10 = 1/35$ pour les serpents.