

Séance 1 : correction

Activités mentales : Entoure la bonne réponse

| Questions | A | B | C |
|------------------------------|----------------|---------------|---------------|
| $12 - 6,5 + 7$ | -1,5 | 12,5 | 13,5 |
| Si $3x = 7$ alors $x = ?$ | $\frac{7}{3}$ | $\frac{3}{7}$ | 2,33 |
| $\frac{-1}{2} + \frac{2}{3}$ | $-\frac{3}{5}$ | $\frac{1}{5}$ | $\frac{1}{6}$ |
| $4,7 - 2,7 \times 2$ | -1,3 | 4 | -0,7 |
| $-7(x - 2)$ | $-7x - 2$ | $-7x + 14$ | $7x$ |

Activité proposée (30 min) : Parcours différenciés

| Parcours 1 | Parcours 2 | Parcours 3 |
|--|---|---|
| <p>Exercice 1 :</p> $\frac{1,2}{2} = \frac{12}{20} = \frac{3}{5}$ $\frac{2,8}{3,5} = \frac{28}{35} = \frac{4}{5}$ | <p>Exercice 1 :</p> $\frac{1,2}{2} = \frac{12}{20} = \frac{3}{5}$ $\frac{0,96}{0,84} = \frac{96}{84} = \frac{8}{7}$ $\frac{-8}{-1,7} = \frac{8}{1,7} = \frac{80}{17}$ | <p>Exercice 1 :</p> $\frac{28}{3,5} = \frac{280}{35} = \frac{40}{5} = 8$ $\frac{0,96}{0,84} = \frac{96}{84} = \frac{8}{7}$ $\frac{-8}{-1,7} = \frac{8}{1,7} = \frac{80}{17}$ |
| <p>Exercice 2 :</p> $A = 6x + 12$ $B = 2(2x + 3) = 4x + 6$ $C = -2x + 6$ $D = -2(x - 3) = -2x + 6 = C$ $E = 4x + 6 = B$ $F = 6(x + 2) = 6x + 12 = A$ | <p>Exercice 2 :</p> $A = 6x + 12 = C = E$ $B = 2(2x + 3) = 4x + 6$ $C = 7x + 5 - (x - 7) = 6x + 12$ $D = 4(1 + 1,5x) = 4 + 6x = H$ $E = 3(2x + 4) = 6x + 12$ $F = x + 4(x + 1,5) + 1 = 5x + 7$ $G = 5x + 7 = F$ $H = 6x + 4$ | <p>Exercice 2 :</p> $A = 5x + 12$ $B = 7x + 5 - 2\left(x - \frac{7}{2}\right) = 5x + 5 + 7 = 5x + 12 = A$ $C = 6(-2 + x) = 6x - 12$ $D = 5(x + 2,4) = 5x + 12 = A = B$ $E = 5x + 2,4$ $F = -3(-2x + 4) = 6x - 12 = C$ $G = x + 4(x + 1) - 1,6 = 5x + 4 - 1,6 = 5x + 2,4 = E$ $H = 2(3x - 6) = 6x - 12 = C = F$ |
| <p>Exercice 3</p> $\frac{4}{3} + \frac{7}{9} = \frac{12}{9} + \frac{7}{9} = \frac{19}{9}$ $\frac{-12}{5} + \frac{7}{3} = \frac{-24}{15} + \frac{35}{15} = \frac{11}{15}$ $\frac{3}{6} + \frac{7}{4} = \frac{6}{12} + \frac{21}{12} = \frac{27}{12}$ | <p>Exercice 3 :</p> $\frac{5}{9} + \frac{-7}{18} = \frac{10}{18} + \frac{-7}{18} = \frac{3}{18} = \frac{1}{6}$ $\frac{8,1}{3,5} + \frac{1}{3,5} = \frac{81}{35} + \frac{10}{35} = \frac{91}{35} = \frac{13}{5}$ $\frac{3,5}{-3} + \frac{7}{6} = \frac{-6}{12} + \frac{21}{12} = \frac{15}{12} = \frac{5}{4}$ $\frac{-2}{5} - 3 = \frac{-2}{5} - \frac{3}{1} = \frac{-2}{5} - \frac{15}{5} = \frac{-17}{5}$ | <p>Exercice 3 :</p> $\frac{8,1}{3,5} + \frac{1}{3,5} = \frac{81}{35} + \frac{10}{35} = \frac{91}{35} = \frac{13}{5}$ $\frac{3}{-6} + \frac{-7}{4} = \frac{-6}{12} + \frac{-21}{12} = \frac{-27}{12} = \frac{-9}{4}$ $\frac{-12}{25} - 8 = \frac{-12}{25} - \frac{200}{25} = \frac{-212}{25}$ $\frac{5}{4} - \left(\frac{-1}{3} + \frac{2}{5}\right) = \frac{5}{4} - \left(\frac{-5}{15} + \frac{6}{15}\right) = \frac{5}{4} - \frac{1}{15} = \frac{75}{60} - \frac{4}{60} = \frac{71}{60}$ |

| | | |
|---|---|---|
| <p>Exercice 4 :</p> <p>Proportion de sucre dans la recette 1 : $\frac{450}{1200}$</p> <p>Proportion de sucre dans la recette 2 : $\frac{600}{1500}$</p> <p>$\frac{450}{1200} = 0,375$ et $\frac{600}{1500} = 0,4$</p> <p>La proportion de sucre est plus grande dans la recette 2. Elle doit choisir la recette 1.</p> | <p>Exercice 4 :</p> <p>Proportion de sucre dans la recette 1 : $\frac{330}{930}$</p> <p>Proportion de sucre dans la recette 2 : $\frac{450}{1200}$</p> <p>et $\frac{330}{930} \approx 0,35$ et $\frac{450}{1200} = 0,375$</p> <p>La proportion de sucre est plus grande dans la recette 2. Elle doit choisir la recette 1.</p> | <p>Exercice 4 :</p> <p>Proportion de sucre dans la recette 1 : $\frac{450}{1200}$</p> <p>Proportion de sucre dans la recette 2 : $\frac{600}{1500}$</p> <p>Proportion de sucre dans la recette 3 : $\frac{800}{3200}$</p> <p>$\frac{450}{1200} = 0,375$; $\frac{600}{1500} = 0,4$ et $\frac{800}{3200} = 0,25$</p> <p>Elle doit choisir la recette 3.</p> |
| <p>Exercice 5 :</p> <p>Soit x le nombre choisi, on obtient l'expression :</p> $(x - 3) \times 2 + 6$ <p>En développant et réduisant, cela donne :</p> $2x - 6 + 6 = 2x$ | <p>Exercice 5 :</p> <p>Soit x le nombre choisi, on obtient l'expression :</p> $(0,4x + 1,8) \times 5 - 2x$ <p>En développant et réduisant, cela donne :</p> $2x - 9 - 2x = 9$ | <p>Exercice 5 :</p> <p>Soit x le nombre choisi, on obtient l'expression :</p> $\frac{0,8x}{3} \times 5 - \frac{x}{3}$ <p>En développant et réduisant, cela donne :</p> $\frac{0,8x}{3} \times 5 - \frac{x}{3} = \frac{4x}{3} - \frac{x}{3} = \frac{3x}{3} = x$ |
| <p>Exercice 6 :</p> <p>a) $\frac{1}{4} + \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$</p> <p>b) $\frac{3}{8}$</p> | <p>Exercice 6 :</p> $1 - \left(\frac{1}{2} + \frac{5}{12}\right) = 1 - \left(\frac{6}{12} + \frac{5}{12}\right) = \frac{1}{12}$ <p>Il lui reste $\frac{1}{12}$ du trajet à parcourir.</p> | <p>Exercice 6 :</p> $\frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \frac{2}{3} = \frac{6}{30} + \frac{5}{30} + \frac{20}{30} = \frac{31}{30}$ $\frac{31}{30} > \frac{30}{30}$ <p>Ils pourront acheter ce cadeau car la somme des parts apportées par chacun d'entre eux est supérieure à la totalité du prix.</p> |