

SÉANCE 1

Activités mentales : Entoure la bonne réponse (15 minutes).

Questions	A	B	C
$12 - 6,5 + 2$	4,5	3,5	7,5
Si $3x = 7$ alors $x = ?$	$\frac{7}{3}$	$\frac{3}{7}$	2,33
$\frac{24}{27} = ?$	$\frac{4}{7}$	$\frac{8}{9}$	0,88888889
$10,3 - 2,3 \times 2$	16	6,3	5,7
$99x =$	$100x - x$	$100x - 1$	$99 + x$

Parcours 1	Parcours 2	Parcours 3
<p>Exercice 1</p> $\frac{7}{9} = \frac{7 \times 2}{9 \times 2} = \frac{14}{18}$ <p>Multiplier le numérateur et dénominateur par le nombre entier que l'on veut, sauf 0.</p> $\frac{30}{18} = \frac{30:6}{18:6} = \frac{5}{3}$	<p>Exercice 1 :</p> $\frac{45}{36} = \frac{45:9}{36:9} = \frac{5}{4}$ $\frac{21}{18} = \frac{21:3}{18:3} = \frac{7}{6}$ $\frac{24}{56} = \frac{24:8}{56:8} = \frac{3}{7}$ $\frac{72}{64} = \frac{72:8}{64:8} = \frac{9}{8}$	<p>Exercice 1 :</p> $\frac{45}{36} = \frac{45:9}{36:9} = \frac{5}{4}$ $\frac{28}{49} = \frac{28:7}{49:7} = \frac{4}{7}$ $\frac{40}{56} = \frac{40:8}{56:8} = \frac{5}{7}$ $\frac{72}{64} = \frac{72:8}{64:8} = \frac{9}{8}$
<p>Exercice 2 :</p> $A = 6x + 12$ $B = 18x$ $C = 10x + 8x = 18x = B$ $D = 2x^2$ $E = 6(x + 2) = 6x + 12 = A$ $F = 2x \times x = 2x^2 = D$	<p>Exercice 2 :</p> $A = 6x + 12$ $B = 18x$ $C = 10x + 8x = 18x = B$ $D = 18x^2$ $E = 6(x + 2) = 6x + 12 = A$ $F = 2x \times 9x = 18x^2 = D$	<p>Exercice 2 :</p> $A = 6x + 12$ $B = 3x + 2,6 = G$ $C = 10x + 8x = 18x = H$ $D = 18x^2$ $E = 6(x + 2) = 6x + 12 = A$ $F = 2x \times 9x = 18x^2 = D$ $G = x + x + 1 + x + 1,6 = 3x + 2,6$ $H = 18x$
<p>Exercice 3 :</p> $\frac{1,2}{2,8} = \frac{12}{28} = \frac{3}{7}$ $\frac{2}{3,5} = \frac{20}{35} = \frac{4}{7}$	<p>Exercice 3 :</p> $\frac{1,2}{0,96} = \frac{12}{96} = \frac{1}{8}$ $\frac{12}{0,84} = \frac{120}{84} = \frac{10}{7}$ $\frac{8}{1,7} = \frac{80}{17}$	<p>Exercice 3 :</p> $\frac{2,8}{3,5} = \frac{28}{35} = \frac{4}{5}$ $\frac{0,96}{0,84} = \frac{96}{84} = \frac{8}{7}$ $\frac{8}{1,7} = \frac{80}{17}$

SÉANCE 2

<p>Vrai ou faux ? Faux , c'est $\frac{1}{3}$ le plus grand car $\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$ et $\frac{1}{3} = \frac{4}{12}$; $\frac{4}{12} > \frac{3}{12}$</p>	<p>Vrai ou faux ? Faux , c'est $\frac{2}{3}$ le plus grand car $\frac{2}{3} = \frac{10}{15}$ et $\frac{3}{5} = \frac{9}{15}$; $\frac{10}{15} > \frac{9}{15}$</p>	<p>Vrai ou faux ? Faux , c'est $\frac{12}{7}$ le plus grand car $\frac{12}{7} = \frac{36}{21}$ et $\frac{5}{3} = \frac{35}{21}$; $\frac{36}{21} > \frac{35}{21}$</p>
<p>Exercice 4 : 18-5 = 13 Il y a 13 amis qui boivent du soda La proportion d'amis qui boivent du soda est de $\frac{13}{18}$</p>	<p>Exercice 4 : Le tiers de 52 est égal à $52 \times \frac{1}{3}$ soit 14 52-14 = 38 La proportion d'amis qui boivent du soda est de $\frac{38}{52}$</p>	<p>Exercice 4 : Le tiers de 52 est égal à $52 \times \frac{1}{3} = 14$ 14 amis boivent du jus de fruits La moitié de 52 est égale à 26 $52 - (26 + 14) = 12$ 12 boivent de la menthe à l'eau La proportion d'amis qui boivent du soda est de $\frac{12}{52}$</p>
<p>Exercice 5 : $\frac{1}{4} = \frac{2}{8}$ Élise a mangé le plus de gâteau car $\frac{3}{8} > \frac{2}{8}$.</p>	<p>Exercice 5 : $\frac{3}{7} = \frac{6}{14}$. Et $\frac{6}{14} > \frac{5}{14}$ Axel est devant.</p>	<p>Exercice 5 : Moitié de 16 km : 8 km Quart de 16 km : 4 km $16 \text{ km} - (8 \text{ km} + 4 \text{ km}) = 4 \text{ km}$ Il lui reste à parcourir 4 km.</p>
<p>Exercice 6 : $80\% \times 150 = 0,8 \times 150 = 120$ 120 élèves ont obtenu le brevet</p>	<p>Exercice 6 : Équipe A : $15\% = \frac{15}{100}$ Équipe B : $\frac{5}{25} = \frac{20}{100}$ L'équipe B a le plus de tirs cadrés, elle est la plus précise dans ses tirs.</p>	<p>Exercice 6 : Équipe A : $15\% = \frac{15}{100}$ Équipe B : $\frac{5}{25} = \frac{20}{100}$ L'équipe B a le plus de tirs cadrés, elle est la plus précise dans ses tirs.</p>
<p>Exercice 7 : $14\text{H}50 + 1\text{H}50 = 15\text{h} + 100\text{min} = 15\text{h} + 60\text{min} + 40\text{min} = 16\text{h} + 40\text{min}$ La séance se terminera à 16h40</p>	<p>Exercice 7 : $21\text{h}50 + 1\text{h}50 = 22\text{h} + 100\text{min} = 22\text{h} + 60\text{min} + 40\text{min} = 23\text{h}40\text{min}$ S'ils choisissent la séance de 21h50, la séance se terminera à 23h40, ce qui est trop tard.</p>	<p>Exercice 7 : $21\text{H}40 + 1\text{H}50 = 23\text{h}30$ En choisissant la séance de 21h40, ils rateront le bus Ils doivent choisir la séance de 20h30, car en mangeant ensuite, ils termineront la soirée à 22h. $20\text{h}30\text{min} + 1\text{h}50\text{min} + 40\text{min} = 23\text{h}$</p>