

Questions

Relatifs	Ecritures fractionnaires	Puissances	Calculs	Proportionnalité																
$1 + 1 =$ $-1 - 1 =$ $1 - 2 =$ $-1 + 2 =$ $4 - 4 =$	$\frac{2}{0} = 2 \div 0 =$ $\frac{2}{3} = \quad = \frac{10}{15}$ $\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \quad =$ $\frac{2}{3} \times \frac{5}{7} = \quad =$	$0^0 =$ $(-5)^0 =$ $3^1 =$ $(\frac{3}{4})^{-1} =$ $2^5 = \quad =$ $2^{-3} = \frac{1}{2^3} =$ $2^{-3} = \quad =$ $3^2 \times 3^4 =$ $3^2 \times 3^4 =$ $(5^2)^3 = \quad \times \quad \times$ $(5^2)^3 = \quad =$ $\frac{3^2}{3^4} =$ $\frac{3^2}{3^4} = \quad =$	$1+(2-5) =$ $7 - [1+(2-5)] =$ $5-2 \times 3^2 \times 4 + 3 \times 5 =$ $8 - \frac{5-7}{5} = \quad =$ $A = 7 - (-a + 3)$ $A =$ $A =$ $8 \times 2 + 8 \times 5 = \quad \times (+)$ $E = 3a + 7a - 11a$ $E = (+ -)a$ $E =$ $E =$	Points.....avecrepère <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td style="padding: 2px;">1,53</td><td style="padding: 2px;">p</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">0,85</td><td style="padding: 2px;">1,4</td></tr> </table> $p = \frac{\quad \times}{\quad}$ $p =$ 150 km en 2h $V = \dots\dots$ km/h 2 kW pendant 4h30 $P = \dots\dots$ kWh 5,4 € de remise sur 18 € représente <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td style="padding: 2px;">5,4</td><td style="padding: 2px;">p</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">18</td><td style="padding: 2px;">100</td></tr> </table> $p = \frac{\quad \times}{\quad} =$% de remise ! $I = 2,5 \%$ de 800 € $I = \quad \times 800 = \quad$ € Prix 24 € Hausse de 8 % <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td style="padding: 2px;">24</td><td style="padding: 2px;">100</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">A</td><td style="padding: 2px;">108</td></tr> </table> $A = \frac{\quad \times}{\quad}$ $A = \quad \times$ $A =$ Prix actuel€ Prix 25,92 € Baisse de 8 % <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td style="padding: 2px;">25,92</td><td style="padding: 2px;">100</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">B</td><td style="padding: 2px;">92</td></tr> </table> $B = \frac{\quad \times}{\quad}$ $B = \quad \times$ $B =$ Prix actuel arrondi€	1,53	p	0,85	1,4	5,4	p	18	100	24	100	A	108	25,92	100	B	92
1,53	p																			
0,85	1,4																			
5,4	p																			
18	100																			
24	100																			
A	108																			
25,92	100																			
B	92																			
$\frac{1}{3} = 1 \div 3 = 1 \times$ $\frac{2}{3} = 2 \div 3 = 2 \times$ $\frac{2}{3} = \frac{(-2)}{\quad}$ $(-\frac{2}{3}) = \frac{(-2)}{\quad} = \frac{\quad}{(-3)}$ $2 \times \quad = 1$	$\frac{2}{3}$ de 15 = $\frac{2}{3} \times$ $\frac{2}{3}$ de 15 = $\frac{2}{3} \times \quad = 1$ $\frac{5}{7} = \frac{5}{7} \times \quad =$ $\frac{2}{3}$	$10^4 =$ $10^{-2} = \quad =$ $0,056\ 45 = \quad \times 10^{-2}$ $3\ 500 = \quad \times 10^3$	$2 \times (\ell + L) =$ $F = (x - 2)(x - 3)$ $F =$	Prix 24 € Hausse de 8 % <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td style="padding: 2px;">24</td><td style="padding: 2px;">100</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">A</td><td style="padding: 2px;">108</td></tr> </table> $A = \frac{\quad \times}{\quad}$ $A = \quad \times$ $A =$ Prix actuel€ Prix 25,92 € Baisse de 8 % <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td style="padding: 2px;">25,92</td><td style="padding: 2px;">100</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">B</td><td style="padding: 2px;">92</td></tr> </table> $B = \frac{\quad \times}{\quad}$ $B = \quad \times$ $B =$ Prix actuel arrondi€	24	100	A	108	25,92	100	B	92								
24	100																			
A	108																			
25,92	100																			
B	92																			
$1 - 2 + 3 =$ $1 + 2 \times 3 =$ $2 \div 5 \times 4 =$	 																			

Solutions

Relatifs	Ecritures fractionnaires	Puissances	Calculs	Proportionnalité				
$1 + 1 = +2$ $-1 - 1 = -2$	$\frac{2}{0} = 2 \div 0 = ???$	$0^0 = ???$ $(-5)^0 = 1$	$1 + (2 - 5) = -2$ $7 - [1 + (2 - 5)] = 9$	Points alignés avec l'origine du repère <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>1,53</td><td>p</td></tr> <tr><td>0,85</td><td>1,4</td></tr> </table>	1,53	p	0,85	1,4
1,53	p							
0,85	1,4							
$1 - 2 = -1$ $-1 + 2 = 1$	$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 5}{3 \times 5} = \frac{10}{15}$	$3^1 = 3$ $(\frac{3}{4})^{-1} = \frac{4}{3}$	$5 - 2 \times 3^2 \times 4 + 3 \times 5 = -52$	$p = \frac{1,53 \times 1,4}{0,85}$ $p = 2,52$				
$4 - 4 = 0$	$\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{2+3}{7} = \frac{5}{7}$	$2^5 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32$	$8 - \frac{5-7}{5} = \frac{42}{5} = 8,4$	150 km en 2h 75 km/h				
$2 \times 3 = 6$ $(-2) \times (-3) = 6$	$\frac{2}{3} \times \frac{5}{7} = \frac{2 \times 5}{3 \times 7} = \frac{10}{21}$	$2^{-3} = \frac{1}{2^3} = \frac{1}{2 \times 2 \times 2}$ $2^{-3} = \frac{1}{8} = 0,625$	$A = 7 - (-a + 3)$ $A = 7 + a - 3$ $A = a + 4$	2 kW pendant 4h30 9 kWh 5,4 € de remise sur 18 € représente				
$2 \times (-3) = -6$	$\frac{2}{3} \times \frac{5}{7} = \frac{2 \times 5}{3 \times 7} = \frac{10}{21}$	$3^2 \times 3^4 = 3^{2+4}$ $3^2 \times 3^4 = 3^6 = 729$	$8 \times 2 + 8 \times 5 = 8 \times (2+5)$ $E = 3a + 7a - 11a$	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>5,4</td><td>p</td></tr> <tr><td>18</td><td>100</td></tr> </table> $p = \frac{5,4 \times 100}{18} = 30$ 30 % de remise !	5,4	p	18	100
5,4	p							
18	100							
$\frac{1}{3} = 1 \div 3 = 1 \times \frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$ de 15 = $\frac{2}{3} \times 15$	$(5^2)^3 = 5^2 \times 5^2 \times 5^2$ $(5^2)^3 = 5^6 = 15\ 625$	$E = (3 + 7 - 11)a$ $E = -1a$	$I = 2,5 \% \text{ de } 800 \text{ €}$ $I = \frac{2,5}{100} \times 800 = 20 \text{ €}$				
$\frac{2}{3} = 2 \div 3 = 2 \times \frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$ de 15 = 10	$\frac{3^2}{3^4} = 3^{2-4}$	$E = -a$	Prix 24 € Hausse de 8 %				
$\frac{2}{3} = \frac{(-2)}{(-3)}$	$\frac{2}{3} \times \frac{3}{2} = 1$	$\frac{3^2}{3^4} = 3^{-2} = \frac{1}{9}$	$2 \times (\ell + L) = 2\ell + 2L$	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>24</td><td>100</td></tr> <tr><td>A</td><td>108</td></tr> </table> $A = \frac{24 \times 108}{100}$ $A = 24 \times 1,08$ $A = 25,92$ Prix actuel 25,92 €	24	100	A	108
24	100							
A	108							
$(-\frac{2}{3}) = \frac{(-2)}{3} = \frac{2}{(-3)}$	$\frac{2}{3} \times \frac{3}{2} = 1$	$2^6 \times 5^6 = (2 \times 5)^6$ $2^6 \times 5^6 = 1\ 000\ 000$	$F = (x - 2)(x - 3)$	Prix 25,92 € Baisse de 8 %				
$2 \times \frac{1}{2} = 1$	$\frac{5}{7} = \frac{5}{7} \times \frac{3}{2} = \frac{15}{14}$	$10^4 = 10\ 000$ $10^{-2} = \frac{1}{100} = 0,01$	$F = x^2 - 3x - 2x + 6$	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>25,92</td><td>100</td></tr> <tr><td>B</td><td>92</td></tr> </table> $B = \frac{25,92 \times 92}{100}$ $B = 25,92 \times 0,92$ $B = 23,846\ 4$ Prix actuel arrondi 23,85 €	25,92	100	B	92
25,92	100							
B	92							
$1 - 2 + 3 = 2$	$\frac{2}{3}$	$0,056\ 45 = 5,645 \times 10^{-2}$	$F = x^2 - 5x + 6$					
$1 + 2 \times 3 = 7$		$3\ 500 = 3,5 \times 10^3$						
$2 \div 5 \times 4 = 1,6$								