Professeur : Rachid BELEMOU **Lycée** : **Prince Moulay Abdellah**	REVISIONS DÉBUT D'ANNÉE	**Niveau** : 3éme_Collège **Année** : 2023-2024

Q.C.M. 1 : Fraction, inverse et priorité

	Proposition	A	B	C
1	Le résultat de $\frac{14}{6} \times \frac{2}{7}$ est	$\frac{2}{3}$	$\frac{28}{42}$	$0,6666667$
2	L'inverse de $\frac{15}{12}$ est	$\frac{-15}{-12}$	$-\frac{5}{4}$	$0,8$
3	Le résultat de $\frac{14}{6} + \frac{10}{6}$ est	4	$\frac{24}{12}$	$\frac{2}{3}$
4	Le résultat de $12 \div \frac{2}{3}$ est	$\frac{6}{4}$	2	18
5	Le résultat de $-3 + \frac{4}{5}$ est	$\frac{1}{5}$	$-2,2$	$\frac{-7}{5}$
6	Le résultat de $\frac{15}{12} \div 3$ est	$\frac{15}{4}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{5}{4}$
7	Le résultat de $\frac{7}{6} - \frac{2}{9}$ est	$\frac{17}{18}$	$\frac{5}{-3}$	$\frac{5}{9}$
8	Le résultat de $\frac{-10}{8} \div \frac{3}{4}$ est	$\frac{-3,33}{2}$	$\frac{24}{-40}$	$\frac{-5}{3}$
9	Le résultat de $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$ est	1	$\frac{9}{20}$	$\frac{21}{24}$
10	Le résultat de $\frac{\frac{14}{6} + \frac{2}{7}}{\frac{14}{6} - \frac{2}{7}}$ est	$\frac{16}{12}$	$\frac{55}{43}$	2

Q.C.M. 2 : Signe, produit, opposé

	Proposition	A	B	C
1	Le résultat de $(-2) \times (-3) \times (-4)$ est	-12	24	-24
2	Le résultat de $(-2) + (-3) + (-4)$ est	0	9	-9
3	Le résultat de $(-2) - (-3 + 4)$ est	-3	-1	3
4	Le résultat de $-5 - (-3 + (5 - 6))$ est	-3	-1	3
5	Le résultat de $-13 + 18$ est	-5	5	-31
6	L'opposé de $\frac{-17}{5}$ est	$\frac{5}{-17}$	$\frac{17}{5}$	$\frac{17}{-5}$
7	L'opposé de $\frac{-7+3}{-5}$ est	$\frac{-4}{5}$	$\frac{10}{-5}$	2
8	Le résultat de $(-3)^2$ est	-6	9	-9
9	Le résultat de -3^2 est	-6	9	-9
10	L'opposée de l'inverse du double du carré de -2 vaut	$0,125$	8	2

Q.C.M. 3 : Puissance, calcul littéral, équations

	Proposition	A	B	C
1	$5^3 \times 5^2$ est égal à	5^5	5^6	5^1
2	$\dfrac{2^{-8}}{2^{-7}}$ est égal à	2^{-15}	2^1	$0,5$
3	$\dfrac{3^{-2} \times 5^{-2}}{15^{-8} \times 15^5}$ est égal à	$0,125$	$\dfrac{6^{-4}}{15^3}$	15
4	La notation scientifique de : $10^3 \times 56,789 \times 10^{-7}$ est	$5,6789$	$5,6789 \times 10^3$	$5,6789 \times 10^{-3}$
5	La forme développée de : $2x(-3+x)$ est	$2x^2 - 6x$	$-6x^2$	$-6x$
6	La forme développée de : $(x-5)(-x+5)$ est	$-x^2 - 10x - 25$	$-x^2 + 10x - 25$	$25x$
7	La forme développée de : $(-2x+3)(x-5) - (13x+15)$ est	$-2x^2 - 30$	$-2x^2 + 13x - 15$	$-2x^2 - 13x + 15$
8	Une solution de $3x + 5 = -4$ est	-3	$\dfrac{-1}{3}$	3
9	Si $x = -2$ alors $3x^2 - 2x + 5$ vaut	21	-3	13
10	la solution de l'inéquation : $-5x + 8 \geqslant 11$ est	$x < -0,6$	$x \geqslant 0,6$	$x \leqslant -0,6$