

Exemple de séries de calcul mental données sur une année en 3^{ème}

DATE	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre
calcul 1	$7 \times 0,08$	$(3x - 7) \times 4x$	$\frac{10^4 \times 10^{-7}}{10^2}$	$\sqrt{625}$	$\frac{11}{4} - \frac{5}{3}$	Simplifier $\frac{1}{3} \times \frac{3}{5}$	$(a-b)(a+b)$	$121-198x+49x^2$	$\sqrt{12100}$
calcul 2	$3x + 4x^2$	$(-13) \times 11$	$\frac{(2x - 5) - (4x+1)}{(4x+1)}$	$(2x + 7)^2$	$(3x - 5)(3x+5)$	$\sqrt{1600}$	$103^2 - 97^2$	$-\frac{3}{7} + \frac{4}{6}$	$(3x - 4)(2x+3)$
calcul 3	$\frac{7}{9} + \frac{1}{9}$	$5 - \frac{5}{4}$	Ecriture scientifique $654,21 \times 10^5$	$\frac{6}{5} \div \frac{3}{15}$	$4x^2 - 20x + 25$	$0,2^4$	8% de 2500	Ecrire un système ayant pour solution $a = -1$ et $b=3$	$1,1^2$
calcul 4	$10^{-7} \times 10^4$	$\frac{10^{-5}}{10^{-3}}$	Simplifier $\frac{84}{48}$	$\frac{7}{5} \div \frac{3}{10}$	Résoudre $-2x+3 = 0$	$(11x + 5)^2$	$(5x - 1)^2$	$(3 \times 10^4)^2$	Formule du coefficient directeur
calcul 5	$\frac{7}{9} \times \frac{1}{9}$	Egalité de Pythagore dans EFG rectangle en F	Simplifier $\frac{24x^3}{10x}$	Résoudre $x^2 = 9$	$1 - (1 - \frac{3}{5})$	Simplifier $\sqrt{75}$	46×54	Coordonnées de \overrightarrow{AB} avec A(2;3) et B(0;1)	Quelles sont les coordonnées de I milieu de [RS] avec R(4;-5) et U(-3;2) ?
calcul 6	$(10^{-4})^2$	$\frac{5}{7} \div 6$	Résoudre $4x - 7 = 0$	$(3x+1)(2x-3) - (3x+1)^2$	Ecriture Scientifique $0,023 \times 10^{-1}$	5% de 7000	Calculer le volume de la boule de rayon 3cm	Dans XYZ rectangle en Z, $\tan(\hat{Y}) =$	$\sin(25) = \frac{DF}{3}$
calcul 7	$\frac{7}{9} \div \frac{5}{4}$	$12,34 \times 10^{-4}$	$\frac{2}{5} \times \frac{5}{9}$	103^2	$\overrightarrow{EF} + \overrightarrow{FG}$	Dans RST et RUV avec U sur [RS] et V sur [RT] , écrire les rapports de Thalès	Résoudre $-3x + 4 < 2$	Expression d'une fonction linéaire	Avec un coefficient de réduction de $\frac{1}{2}$ et $V=48 \text{ cm}^3$, quel est le volume de v ?
calcul 8	$3 - \frac{1}{2}$	$\sqrt{81}$	4^3	Volume de la pyramide de base carrée de coté 3 et de hauteur 5	$\sqrt{8}$	$\frac{x^2}{4} - 5x + 25$	Calculer la moyenne de 3; 5; 7; 9; 11	Résoudre $-2x - 5 > -3$	Ecriture scientifique $0,033 \times 10^{-5}$
calcul 9	$11 - (-12)$	$\frac{4}{9} = \frac{10}{AM}$	$\sqrt{144}$	$2 + \frac{1}{3}$	$\cos(63) = \frac{4}{BC}$	Résoudre $4x + 3 > 8$	Calculer la médiane de 3; 5; 7; 9; 11	$(-x - 5)^2$	Simplifier $\frac{12}{5} \times \frac{20}{30}$
calcul 10	$1,23 \times 10^3$	Ecriture Scientifique : 0,0052	$\frac{4}{5} - \frac{2}{10}$	$(-x + 5)^2$	Factoriser $9x^2 - 49$	$12,3 \div 0,01$	Simplifie $\frac{4}{5} \div \frac{8}{15}$	Formule de la fréquence en %	Quel est le prix réduit d'un article de 20\$ après réduction de 30% ?