

NOM :

Prénom :

1STI. Calcul mental. Fiche n° 3

Exercice 1 (Calcul numérique)

| Calcul ou travail à effectuer mentalement | Réponse(s) |
|--|------------|
| $2 - \frac{11}{3}$ | |
| $4 + 3 \times \frac{5}{6}$ | |
| $\sqrt{49}$ | |
| $0,6 \times 0,7$ | |
| $500 \times 0,3$ | |
| $0,4^2$ | |
| $\frac{5}{9} \times \frac{3}{10}$ (simplifier) | |
| 2 510 000 (notation scientifique) | |

Exercice 2 (calcul littéral)

Les consignes sont écrites en abrégé :

Dév : Développer et réduire, Rés : Résoudre

Fac : Factoriser (mettre au même dénominateur s'il y a lieu)

| Travail à effectuer mentalement | Réponse, solution(s) |
|---------------------------------|----------------------|
| Dév $-(2 - 7x)$ | |
| Dév $3x(6x - 5)$ | |
| Fac $x^2 - 7x$ | |
| Rés $18x = 0$ | |
| Rés $18 - x = 3$ | |
| Rés $x + 7 = 6x - 1$ | |
| Rés $(2x + 5)(3 - x) = 0$ | |

NOM :

Prénom :

1STI. Calcul mental. Fiche n° 4

Exercice 3 (Calcul numérique)

| Calcul ou travail à effectuer mentalement | Réponse(s) |
|--|------------|
| $\frac{66}{30}$ (simplifier) | |
| $5 \div \frac{2}{7}$ | |
| $(2 - \sqrt{36}) \times 3$ | |
| $\frac{7}{0,01}$ | |
| $\frac{5}{2} + \frac{1}{6}$ | |
| $\frac{5}{2} \times \frac{6}{25}$ | |
| $7 \times 7 \times 7 \times 7$ (écrire avec une puissance) | |
| $\frac{1}{13 \times 13 \times 13}$ (écrire avec une puissance) | |
| 2^{-3} (calculer sous forme de fraction) | |
| 0,0032 (notation scientifique) | |

Exercice 4 (calcul littéral)

Les consignes sont écrites en abrégé :

Dév : Développer et réduire, Rés : Résoudre

Fac : Factoriser (mettre au même dénominateur s'il y a lieu)

| Travail à effectuer mentalement | Réponse, solution(s) |
|---------------------------------|----------------------|
| Dév $6 - 5x(10 + 3x)$ | |
| Dév $(5x - 11)(5x + 11)$ | |
| Fac $x^2 - 81$ | |
| Fac $-4x + x^2$ | |
| Fac $1 - 4x^2$ | |