Nom :

Correcteur :

Calculatrice non autorisée. Ce travail ne compte pas pour établir la moyenne mais sert à déterminer les difficultés de chacun afin que le professeur puisse consolider ce qui est mal retenu ou compris.

---

1) Parmi les nombres suivants, cocher l'opposé de 2 : _____

❒ $\frac{1}{2}$ ❒ $-\frac{1}{2}$ ❒ -2 ❒ $\frac{1}{-2}$

2) Parmi les nombres suivants, cocher l'opposé de $\frac{1}{2}$: _____

❒ 2 ❒ $-\frac{1}{2}$ ❒ -2 ❒ $\frac{1}{-2}$

3) Parmi les nombres suivants, cocher l'opposé de -5 : _____

❒ 5 ❒ $\frac{1}{5}$ ❒ $-\frac{1}{5}$ ❒ $\frac{1}{-5}$

4) Parmi les nombres suivants, cocher l'inverse de 3 : _____

❒ -3 ❒ $\frac{1}{3}$ ❒ 3

5) Parmi les nombres suivants, cocher l'inverse de $\frac{1}{3}$: _____

❒ -3 ❒ 3 ❒ $-\frac{1}{3}$

6) Parmi les nombres suivants, cocher l'inverse de -4 : _____

❒ 4 ❒ $-\frac{1}{4}$ ❒ $\frac{1}{4}$

7) Le résultat de $\frac{10}{7} : 5$ s'écrit exactement : _____

❒ $\frac{50}{7}$ ❒ $\frac{2}{7}$ ❒ $0{,}28$ ❒ $\frac{50}{35}$

8) En notation scientifique, le nombre 8 367 002,5 s'écrit : _____

❒ $8{,}367\,002\,5^{-6}$ ❒ $8{,}367\,002\,5^{6}$ ❒ $8\,367\,002\,5 \times 10^{-1}$. ❒ $8{,}367\,002\,5 \times 10^{6}$

9) Le nombre 0,000 000 037 s'écrit aussi : _____

❒ 37^{-9} ❒ $3{,}7 \times 10^{-8}$ ❒ 37×10^{-9} ❒ 37×10^{9}

10) $\frac{9+2a}{9+b}$ est égal à : _____

❒ $\frac{2a}{b}$ ❒ $\frac{11a}{10b}$ ❒ $1+\frac{2a}{b}$ ❒ $\frac{1+2a}{1+b}$ ❒ autre réponse

11) $-\left(\frac{3}{2}a\right) \times (-8a)$ est égal à : _____

❒ $12a$ ❒ $-12a$ ❒ $12a^2$ ❒ $-12a^2$ ❒ $\frac{24}{18}a^2$

12) $(-3a)^2$ est égal à : _____

❒ $-9a^2$ ❒ $3a^2$ ❒ $9a^2$ ❒ $-3a^2$ ❒ $6a^2$

... réponses exactes sur 12

1. Exprimer chaque opération sous forme de fraction irréductible :
   - $A = \frac{3}{5} + \frac{5}{7}$
   - $B = \frac{1}{2} + 5$
   - $C = \frac{2}{3} \times \frac{9}{8}$
   - $D = \frac{7}{5} : \frac{5}{14}$
2. Compléter les pointillés par une puissance de 10 :
   - $10\,000 = \ldots$
   - $0{,}001 = \ldots$
   - $7040 = 7{,}04 \times \ldots$
   - $0{,}034 = 3{,}4 \times \ldots$
3. Écrire chaque nombre en chiffres :
   - Un centième de millionième :
   - Cent cinq millions treize mille soixante sept et douze milllièmes :
   - Quarante sept mille huit cent cinq millionièmes :

… réponses exactes sur 11