

Nom :

Devoir maison n°10

Prénom :

Classe : 4^{ème} B

Dans ce QCM, noter la réponse dans la dernière colonne en mettant **la** lettre correspondante. Parmi ces 20 questions, l'une d'entre elle ne possède pas de réponse (mettre une croix), une en possède deux, et une autre trois !

| | Expressions | A | B | C | D | E | Réponse |
|----|---|------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------|
| 1 | $(-4,5) \times (-2,3)$ | 6,8 | -10,25 | -6,8 | 10,35 | -10,35 | |
| 2 | $(-3) \times (-6) \times (-4,5)$ | -40,5 | -81 | 31,5 | -28,5 | 40,5 | |
| 3 | $(-8) \times 5,4$ | 13,4 | -2,6 | 43,2 | -13,4 | -43,2 | |
| 4 | $(-7) + (-2,8)$ | -9,8 | -4,2 | 5,2 | 9,8 | 4,2 | |
| 5 | $(-4,2) - (-10)$ | -14,2 | 14,2 | 5,8 | -5,8 | 5,2 | |
| 6 | $(-3,5) - (+14)$ | -4,9 | 10,5 | -17,5 | -10,5 | 17,5 | |
| 7 | Si $a = \frac{-15}{14}$ et $b = -\frac{5}{2}$ alors $ab =$ | $-\frac{75}{98}$ | $-\frac{3}{2}$ | $\frac{2}{3}$ | $\frac{65}{78}$ | $\frac{75}{98}$ | |
| 8 | Si $a = 84$ et $b = -105$ alors $\frac{b}{a} =$ | $-\frac{5}{4}$ | $\frac{3}{5}$ | $\frac{5}{3}$ | $-\frac{3}{5}$ | $\frac{15}{12}$ | |
| 9 | Si $a = -54$ et $b = 72$ alors $\frac{a}{b} =$ | $\frac{9}{4}$ | $-\frac{3}{4}$ | $\frac{108}{144}$ | $-\frac{4}{3}$ | $-\frac{27}{-36}$ | |
| 10 | Si $a = \frac{1}{5}$ et $b = -\frac{15}{8}$ alors $\frac{a}{b} =$ | $\frac{8}{75}$ | $-\frac{3}{8}$ | $-\frac{8}{75}$ | $-\frac{15}{40}$ | $\frac{3}{8}$ | |
| 11 | Si $a = \frac{3}{4}$ et $b = \frac{7}{12}$ alors $\frac{a+b}{a-b} =$ | $-\frac{5}{3}$ | $\frac{2}{9}$ | $\frac{5}{3}$ | 8 | $-\frac{2}{9}$ | |
| 12 | Si $a = \frac{5}{4}$ alors l'opposé de $a =$ | 3 | $-\left(\frac{1}{-3}\right)$ | $\frac{1}{3}$ | $-\frac{1}{-3}$ | $-\frac{1}{3}$ | |
| 13 | Si $a = -\frac{4}{3}$ alors l'inverse de $a =$ | $\frac{4}{-3}$ | $\frac{3}{4}$ | $-\frac{3}{-4}$ | $-\frac{3}{-4}$ | $-\frac{4}{3}$ | |
| 14 | Si $a = 2,5$ et $b = -3,5$ alors $\frac{a}{b} =$ | $\frac{25}{35}$ | $\frac{0,5}{0,7}$ | $\frac{5}{-0,7}$ | $\frac{0,5}{7}$ | $-\frac{5}{7}$ | |
| 15 | Si $a = -3$ alors l'inverse de l'opposé de a est | 3 | $-\left(\frac{1}{-3}\right)$ | $\frac{1}{3}$ | $-\frac{1}{-3}$ | $-\frac{1}{3}$ | |
| 16 | Si $b = \frac{2}{5}$ alors l'opposé de l'inverse de b est | $\frac{5}{2}$ | $-\frac{2}{-5}$ | $-\frac{2}{5}$ | $-\frac{5}{2}$ | $-\frac{-2}{5}$ | |
| 17 | Si $c = -\frac{4}{7}$ alors l'opposé de l'opposé de c est | $\frac{7}{4}$ | $-\frac{4}{7}$ | $-\frac{7}{4}$ | $-\left(\frac{4}{7}\right)$ | $-\left(-\frac{7}{4}\right)$ | |
| 18 | Si $d = \frac{3}{12}$ alors l'inverse de l'inverse de d est | $\frac{1}{4}$ | $\frac{12}{3}$ | $-\frac{1}{4}$ | $-\frac{12}{3}$ | $-\frac{3}{12}$ | |
| 19 | Si $a = \frac{3}{4}$ et si $b = \frac{8}{15}$ alors l'inverse de ab est | $\frac{24}{60}$ | $-\frac{60}{24}$ | $\frac{5}{2}$ | $\frac{32}{45}$ | $-\frac{5}{2}$ | |
| 20 | Si $a = \frac{12}{35}$ et si $b = \frac{18}{25}$ alors l'inverse de $\frac{a}{b}$ est | $-\frac{21}{10}$ | $\frac{10}{21}$ | $-\left(-\frac{10}{21}\right)$ | $\frac{21}{10}$ | $-\frac{10}{21}$ | |

Au dos, mettre les calculs demandés



