

Nom :

Devoir maison n°8

Prénom :

Classe : 4^{ème}

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



