



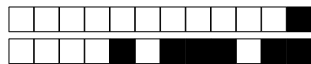
REEMPLIR avec un stylo NOIR la ou les cases pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Les questions qui ne commencent PAS par le symbole ☉ n'ont qu'une SEULE case correcte. Les questions qui commencent par le symbole ☉ PEUVENT comporter plusieurs cases correctes (mais ce n'est pas obligatoire).

Attention, la plupart des questions nécessitent des calculs qui sont à faire au brouillon. Il est fortement déconseillé de répondre au hasard !

PARTIE A : Calculs**(20 min)**

- 1 $\frac{16}{8} + \frac{8}{2} =$ $\frac{128}{16}$ 6 $\frac{24}{10}$ $\frac{24}{16}$
- 2 $\frac{7}{5} + \frac{18}{55} =$ $\frac{19}{11}$ $\frac{25}{60}$ $\frac{126}{275}$ $\frac{25}{275}$
- 3 $\frac{13}{12} + \frac{6}{2} =$ $\frac{49}{12}$ $\frac{19}{24}$ $\frac{78}{24}$ $\frac{19}{14}$
- 4 $\frac{8}{5} + \frac{19}{40} =$ $\frac{27}{200}$ $\frac{152}{200}$ $\frac{83}{40}$ $\frac{27}{45}$
- 5 $\frac{5}{8} + \frac{13}{40} =$ $\frac{18}{48}$ $\frac{19}{20}$ $\frac{18}{320}$ $\frac{65}{320}$
- 6 $\frac{30}{30} - \frac{3}{6} =$ $\frac{27}{180}$ $\frac{90}{180}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{27}{24}$
- 7 $\frac{83}{20} - \frac{6}{2} =$ $\frac{498}{40}$ $\frac{77}{18}$ $\frac{23}{20}$ $\frac{77}{40}$
- 8 $\frac{5}{3} - \frac{6}{6} =$ $\frac{30}{18}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{18}$ $\frac{1}{3}$
- 9 $\frac{29}{28} - \frac{6}{7} =$ $\frac{23}{21}$ $\frac{174}{196}$ $\frac{23}{196}$ $\frac{5}{28}$
- 10 $\frac{7}{9} - \frac{24}{45} =$ $\frac{17}{405}$ $\frac{168}{405}$ $\frac{11}{45}$ $\frac{17}{36}$
- 11 Remplissez la case du nombre qui est le résultat de $\frac{4}{7} + \frac{11}{7} = :$
 $\frac{44}{49}$ $\frac{15}{7}$ $\frac{15}{14}$ $\frac{44}{7}$
- 12 Remplissez la case du nombre qui est le résultat de $\frac{8}{11} + \frac{5}{11} = :$
 $\frac{16}{22}$ $\frac{7}{10}$ $\frac{40}{11}$ $\frac{16}{11}$
- 13 Remplissez la case du nombre qui est le résultat de $2 + \frac{7}{6} = :$
 $\frac{9}{8}$ $\frac{9}{6}$ $\frac{14}{6}$ $\frac{19}{6}$
- 14 Remplissez la case du nombre qui est le résultat de $3 + \frac{5}{6} = :$
 $\frac{8}{6}$ $\frac{8}{9}$ $\frac{15}{6}$ $\frac{23}{6}$



15 Remplissez la case du nombre qui est le résultat de $\frac{7}{3} + \frac{1}{15} =$:

$\frac{8}{3}$ $\frac{36}{15}$ $\frac{8}{15}$ $\frac{8}{18}$

16 Remplissez la case du nombre qui est le résultat de $\frac{7}{2} + \frac{1}{4} =$:

$\frac{28}{2}$ $\frac{8}{6}$ $\frac{15}{4}$ $\frac{8}{4}$

17 $\frac{2}{5} + \frac{4}{3} =$ $\frac{8}{15}$ $\frac{26}{15}$ $\frac{6}{20}$ $\frac{6}{8}$ $\frac{10}{12}$

18 $\frac{2}{5} - \frac{4}{3} =$ $\frac{6}{8}$ $\frac{8}{15}$ $\frac{2}{2}$ $\frac{-2}{2}$ $\frac{-14}{15}$

19 $\frac{2}{5} \times \frac{4}{3} =$ $\frac{6}{20}$ $\frac{8}{8}$ $\frac{8}{15}$ $\frac{15}{8}$ $\frac{10}{12}$

20 $\frac{\frac{2}{5}}{\frac{4}{3}} =$ $\frac{6}{8}$ $\frac{8}{15}$ $\frac{15}{8}$ $\frac{0.5}{15}$ $\frac{6}{20}$

21 $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} =$

$\frac{7}{3}$ $\frac{9}{6}$ soit $\frac{3}{2}$ $\frac{10}{18}$ soit $\frac{5}{9}$ $\frac{7}{9}$ autre chose

22 $\frac{2}{3} \times \frac{5}{6} =$

$\frac{10}{18}$ soit $\frac{5}{9}$ $\frac{7}{9}$ $\frac{7}{3}$ autre chose $\frac{9}{6}$ soit $\frac{3}{2}$

23 $\frac{2}{3} - \frac{5}{6} =$

$\frac{1}{6}$ $\frac{-3}{-3}$ soit 1 autre chose $\frac{-3}{6}$ soit -0,5 $\frac{-1}{6}$

24 $\frac{\frac{7}{8}}{\frac{9}{10}} =$

$\frac{7}{8} : \frac{9}{10} = \frac{8}{7} \times \frac{10}{9} = \frac{80}{63}$ $\frac{7}{8} : \frac{9}{10} = \frac{7}{8} \times \frac{9}{10} = \frac{63}{80}$ $\frac{7}{8} : \frac{9}{10} = \frac{7}{8} \times \frac{10}{9} = \frac{70}{72} = \frac{35}{36}$
 autre chose



EXERCICE : Calculer l'expression suivante en écrivant **toutes les étapes** de manière à me persuader que ce n'est pas la calculatrice qui a fait le travail à votre place. Si vous savez calculer les morceaux de cette expression mais que vous ne savez pas finir le calcul, écrivez les étapes que vous maîtrisez, toute proposition sera valorisée.

$$\frac{-7}{6} + \frac{-11}{-5} : \frac{-1}{2} =$$

25 Raipri

RR R V VV *Ne rien cocher, réservé au prof!*

26 CalRel

RR R V VV *Ne rien cocher, réservé au prof!*

27 Rai=

RR R V VV *Ne rien cocher, réservé au prof!*

28 CalFra

RR R V VV *Ne rien cocher, réservé au prof!*

29 ☼☼ Remplissez les cases du ou des nombres strictement plus grands que $\frac{8}{7}$:

$\frac{8}{9}$ $\frac{8}{5}$ $\frac{7}{7}$ $\frac{11}{7}$ $\frac{7}{8}$

30 ☼☼ Remplissez les cases du ou des nombres strictement plus grands que $\frac{8}{10}$:

$\frac{8}{11}$ $\frac{11}{10}$ $\frac{16}{20}$ $\frac{8}{9}$ $\frac{7}{10}$

31 ☼☼ Cocher les fractions égales à $\frac{12}{15}$:

$\frac{-24}{30}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{6}{9}$ $\frac{36}{45}$ $\frac{-24}{-30}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{15}{18}$

32 ☼☼ Cocher les fractions égales à $\frac{-18}{28}$:

$\frac{18}{-28}$ $\frac{-36}{56}$ $\frac{9}{14}$ $\frac{-1}{2}$ $\frac{-1}{11}$ $\frac{-9}{14}$ $\frac{-20}{30}$

33 Simplifier la fraction $\frac{30}{24}$:

$\frac{2,5}{2}$ $\frac{50}{40}$ $\frac{125}{100}$ $\frac{5}{4}$ $\frac{30}{24}$



34 ☼☼ Remplissez les cases du ou des nombres égaux à $\frac{6}{10}$:

0.6 $\frac{12}{10}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{12}{5}$ $\frac{12}{20}$

35 ☼☼ Remplissez les cases du ou des nombres égaux à $\frac{8}{10}$:

$\frac{16}{10}$ 0.8 $\frac{16}{20}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{16}{5}$

36 Combien y-a-t-il de nombre dans le tableau suivant :

$\frac{2}{3}$	0,666 666 6	$\frac{10}{15}$	$\frac{-6}{-9}$
---------------	-------------	-----------------	-----------------

3 2 1 0 16

37 ☼☼ 6% peut s'écrire :

0,06 6×100 $\frac{6}{100}$ $\frac{3}{50}$ 0,006 0,06% 0,6

$\frac{100}{6}$

38 0,127 peut s'écrire...

0,001 27% 12,7% 0,127% 127%

EXERCICE : Calculer l'expression suivante en écrivant **toutes les étapes** de manière à me persuader que ce n'est pas la calculatrice qui a fait le travail à votre place. Si vous savez calculer les morceaux de cette expression mais que vous ne savez pas finir le calcul, écrivez les étapes que vous maîtrisez, toute proposition sera valorisée.

$$\frac{1}{25} + \left(\frac{-3}{5}\right) : \frac{3}{-2} =$$

39 F.Raipri

Ne rien cocher, réservé au prof!

40 F.CalRel

Ne rien cocher, réservé au prof!

41 F.RepNbre

Ne rien cocher, réservé au prof!

42 F.CalFra

Ne rien cocher, réservé au prof!