



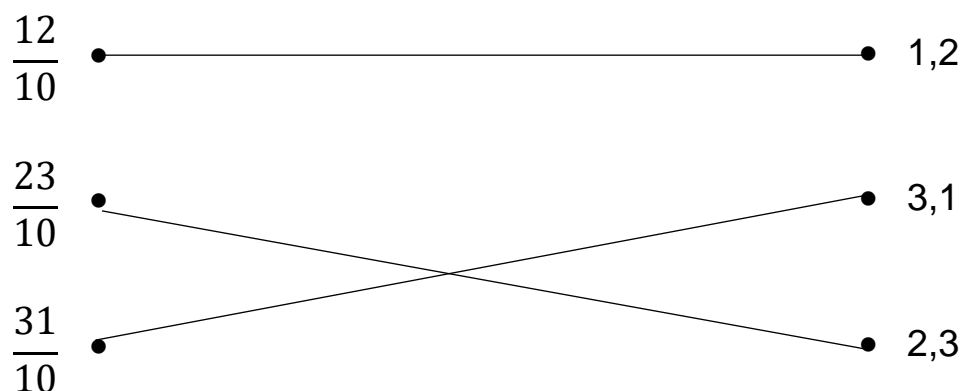
CARTABLE
FANTASTIQUE

CYCLE 3 - LES NOMBRES DÉCIMAUX ET LES FRACTIONS

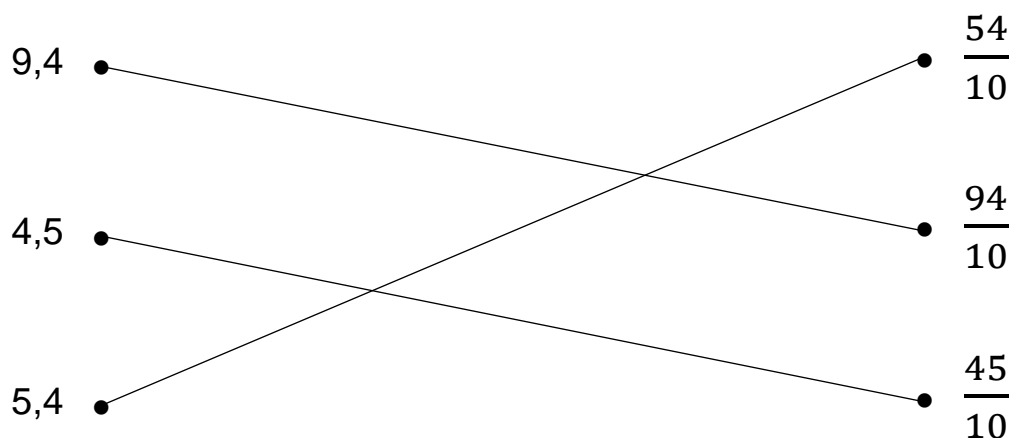
Le cahier d'exercices pour la classe



1 Associe les fractions aux nombres décimaux qui correspondent.



2 Associe les nombres décimaux aux fractions qui correspondent.



3 Écris le nombre décimal qui correspond à la fraction.

Exemple : $\frac{37}{10} = 3,7$

$$\frac{15}{10} = 1,5$$

$$\frac{62}{10} = 6,2$$

$$\frac{11}{10} = 1,1$$

$$\frac{48}{10} = 4,8$$

$$\frac{29}{10} = 2,9$$

$$\frac{8}{10} = 0,8$$



4 Écris les nombres décimaux sous forme de fraction.

Exemple : $8,6 = \frac{86}{10}$

$$3,5 = \frac{35}{10}$$

$$9,1 = \frac{91}{10}$$

$$2,6 = \frac{26}{10}$$

$$4,7 = \frac{47}{10}$$

$$0,5 = \frac{5}{10}$$

$$0,8 = \frac{8}{10}$$

5 Complète comme dans l'exemple.

Exemple : $\frac{37}{10} = 3 + \frac{7}{10} = 3,7$

$$\frac{83}{10} = 8 + \frac{3}{10} = 8,3$$

$$\frac{15}{10} = 1 + \frac{5}{10} = 1,5$$

$$\frac{94}{10} = 9 + \frac{4}{10} = 9,4$$

$$\frac{27}{10} = 2 + \frac{7}{10} = 2,7$$

6 Recopie et complète comme dans l'exemple.

Exemple : $\frac{58}{10} = 5 + \frac{8}{10} = 5,8$

$$\frac{42}{10} = 4 + \frac{2}{10} = 4,2$$

$$\frac{36}{10} = 3 + \frac{6}{10} = 3,6$$

$$\frac{61}{10} = 6 + \frac{1}{10} = 6,1$$

$$\frac{79}{10} = 7 + \frac{9}{10} = 7,9$$



7 Complète comme dans l'exemple.

Exemple : $\frac{81}{10} = 8 + \frac{1}{10} = 8,1$

$$\frac{13}{10} = 1 + \frac{3}{10} = 1,3$$

$$\frac{76}{10} = 7 + \frac{6}{10} = 7,6$$

$$\frac{52}{10} = 5 + \frac{2}{10} = 5,2$$

$$\frac{48}{10} = 4 + \frac{8}{10} = 4,8$$

8 Complète avec une fraction décimale.

Exemple : $64,8 = 64 + \frac{8}{10}$

$$29,7 = 29 + \frac{7}{10}$$

$$140,6 = 140 + \frac{6}{10}$$

$$83,5 = 83 + \frac{5}{10}$$

$$7,1 = 7 + \frac{1}{10}$$

9 Complète comme dans l'exemple.

Exemple : $\frac{5}{10} = 0 + \frac{5}{10} = 0,5$

$$\frac{7}{10} = 0 + \frac{7}{10} = 0,7$$

$$\frac{4}{10} = 0 + \frac{4}{10} = 0,4$$

$$\frac{2}{10} = 0 + \frac{2}{10} = 0,2$$

$$\frac{9}{10} = 0 + \frac{9}{10} = 0,9$$



10 Entoure le nombre décimal qui correspond à la fraction.

a) $\frac{5}{10} = \boxed{0,5} - 5$

c) $\frac{81}{10} = \boxed{8,1} - 81$

b) $\frac{48}{10} = 0,48 - \boxed{4,8}$

d) $\frac{9}{10} = 90 - \boxed{0,9}$

11 Écris le nombre décimal qui correspond à la fraction.

Exemple : $\frac{37}{10} = 3,7$

$\frac{24}{10} = 2,4$

$\frac{5}{10} = 0,5$

$\frac{146}{10} = 14,6$

$\frac{83}{10} = 8,3$

$\frac{9}{10} = 0,9$

$\frac{270}{10} = 27$

12 Écris le nombre décimal qui correspond à la fraction.

Exemple : $\frac{74}{100} = 0,74$

$\frac{163}{100} = 1,63$

$\frac{59}{100} = 0,59$

$\frac{18}{100} = 0,18$

$\frac{291}{100} = 2,91$

$\frac{385}{100} = 3,85$

$\frac{44}{100} = 0,44$



13 Écris le nombre décimal qui correspond à la fraction.

Exemple : $\frac{74}{100} = 0,74$

$$\frac{13}{100} = 0,13$$

$$\frac{834}{100} = 8,34$$

$$\frac{7}{100} = 0,07$$

$$\frac{4915}{100} = 49,15$$

$$\frac{7506}{100} = 75,06$$

$$\frac{61}{100} = 0,61$$

14 Écris les nombres décimaux sous forme de fraction.

Exemple : $8,61 = \frac{861}{100}$

$$3,52 = \frac{352}{100}$$

$$2,97 = \frac{297}{100}$$

$$0,08 = \frac{8}{100}$$

$$4,79 = \frac{479}{100}$$

$$0,18 = \frac{18}{100}$$

$$53,62 = \frac{5362}{100}$$

15 Écris le nombre décimal qui correspond à la fraction.

$$\frac{34}{10} = 3,4$$

$$\frac{7}{10} = 0,7$$

$$\frac{2136}{10} = 213,6$$

$$\frac{475}{100} = 4,75$$

$$\frac{4298}{100} = 42,98$$

$$\frac{9}{10} = 0,9$$

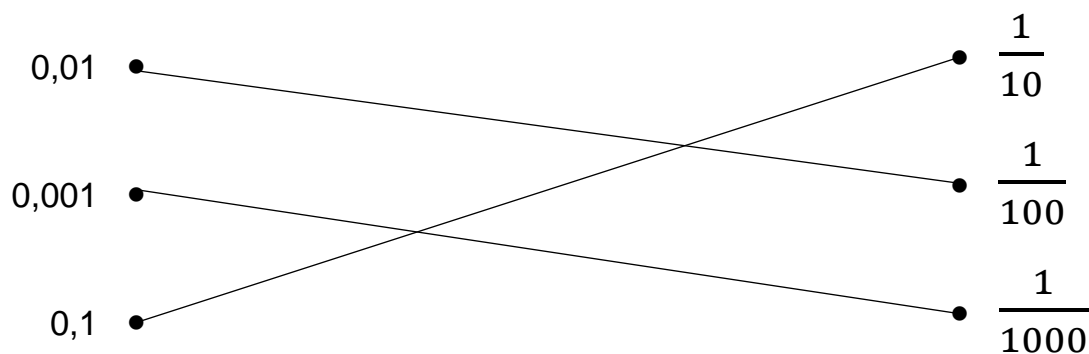
$$\frac{26}{100} = 0,26$$

$$\frac{927}{10} = 92,7$$

$$\frac{8}{100} = 0,08$$



16 Associe les nombres décimaux aux fractions qui correspondent.



17 Place les nombres pour compléter l'égalité.

$$\frac{60}{100} = 0,6$$

$$\frac{600}{10} = 60$$

$$\frac{600}{100} = 6$$

$$\frac{8}{10} = 0,8$$

$$\frac{80}{10} = 8$$

$$\frac{8}{100} = 0,08$$

18 Recopie et complète comme dans l'exemple.

Exemple : $\frac{375}{100} = 3 + \frac{7}{10} + \frac{5}{100} = 3,75$

$$\frac{546}{100} = 5 + \frac{4}{10} + \frac{6}{100} = 5,46$$

$$\frac{314}{100} = 3 + \frac{1}{10} + \frac{4}{100} = 3,14$$

$$\frac{821}{100} = 8 + \frac{2}{10} + \frac{1}{100} = 8,21$$

$$\frac{193}{100} = 1 + \frac{9}{10} + \frac{3}{100} = 1,93$$



19 Le cuisinier de l'école reçoit 3 cagettes de légumes. Voici le poids de chaque cagette. Écris leurs poids comme dans l'exemple.

Exemple : La cagette de brocolis : 38,55 kilos $\rightarrow 38,55 = 38 + \frac{55}{100}$

a) La cagette de carotte : 28,63 kilos $= 28 + \frac{63}{100}$

b) La cagette de pomme de terre : 49,85 kilos $= 49 + \frac{85}{100}$

c) La cagette de poireaux : 7,34 kilos $= 7 + \frac{34}{100}$



20 Écris chaque fraction sous la forme d'un nombre décimal.

$$\frac{16}{10} = 1,6$$

$$\frac{4}{10} = 0,4$$

$$\frac{853}{10} = 85,3$$

$$\frac{197}{100} = 1,97$$

$$\frac{8}{100} = 0,08$$

$$\frac{32}{100} = 0,32$$

21 Écris chaque fraction sous la forme d'un nombre décimal.

$$\frac{905}{100} = 9,05$$

$$\frac{816}{10} = 81,6$$

$$\frac{3}{10} = 0,3$$

$$\frac{5}{100} = 0,05$$

$$\frac{47}{100} = 0,47$$

$$\frac{3742}{10} = 374,2$$

22 Sur ton cahier, écris ces nombres décimaux sous la forme de fraction.

$$6,8 = \frac{68}{10}$$

$$0,12 = \frac{12}{100}$$

$$0,7 = \frac{7}{10}$$

$$57,2 = \frac{572}{10}$$

$$41,83 = \frac{4183}{100}$$

$$8,09 = \frac{809}{100}$$

23 Sur ton cahier, écris ces nombres décimaux sous la forme de fraction.

$$71,8 = \frac{718}{10}$$

$$4,9 = \frac{49}{10}$$

$$5,27 = \frac{527}{100}$$

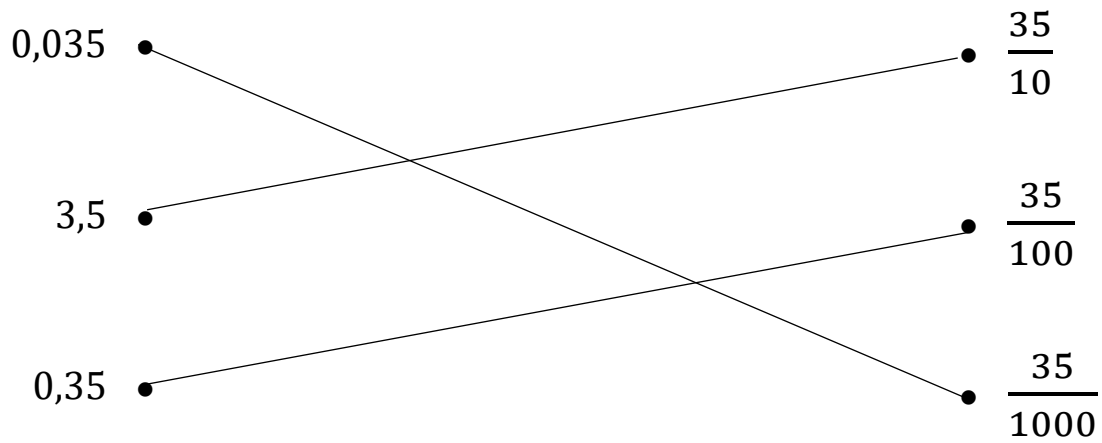
$$0,63 = \frac{63}{100}$$

$$0,2 = \frac{2}{10}$$

$$20,51 = \frac{2051}{100}$$



24 Associe les fractions aux nombres décimaux équivalents.



25 Place les nombres pour compléter l'égalité.

$$\frac{145}{100} = 1,45$$

$$\frac{145}{1000} = 0,145$$

$$\frac{145}{10} = 14,5$$

$$\frac{63}{10} = 6,3$$

$$\frac{63}{100} = 0,63$$

$$\frac{63}{1000} = 0,063$$

$$\frac{2901}{100} = 29,01$$

$$\frac{2901}{1000} = 2,901$$

$$\frac{2901}{10} = 290,1$$



26 Écris le nombre décimal qui correspond à la fraction.

Exemple : $\frac{3741}{1000} = 3,741$

$$\frac{5462}{1000} = 5,462$$

$$\frac{1976}{1000} = 1,976$$

$$\frac{471}{1000} = 0,471$$

$$\frac{3058}{1000} = 3,058$$

$$\frac{804}{1000} = 0,804$$

$$\frac{35}{1000} = 0,035$$

27 Sur ton cahier, écris les nombres décimaux sous forme de fraction.

Exemple : $8,635 = \frac{8635}{1000}$

$$2,841 = \frac{2841}{1000}$$

$$0,403 = \frac{403}{1000}$$

$$0,071 = \frac{71}{1000}$$

$$7,093 = \frac{7093}{1000}$$

$$0,189 = \frac{189}{1000}$$

$$0,060 = \frac{60}{1000}$$

28 Sur ton cahier, recopie les phrases en écrivant les nombres décimaux sous forme de fraction.

a) Ce pantalon en velours coûte 24,99 €. $\frac{2499}{100}$

b) Léon mesure 135,4 centimètres et pèse 40,7 kilos. $\frac{1354}{10}$ et $\frac{407}{10}$

c) En 2016, Sara Polack remporte la médaille d'or du lancer de javelot avec un lancer mesuré à 66,18 mètres. $= \frac{6618}{100}$



29 Dans chaque liste, entoure le plus grand nombre.

a) $\frac{25}{10}$ - $\frac{28}{100}$ - $2 + \frac{6}{10}$

b) $1 + \frac{3}{10}$ - $\frac{30}{10}$ - 0,3

c) $\frac{508}{100}$ - $50,8$ - $5 + \frac{8}{10}$

30 Entoure les nombres qui sont égaux.

$\frac{1537}{1000}$ - 15,37 - $1,537$ - $1 + \frac{537}{1000}$ - 0,1537

$2 + \frac{8}{100}$ - $\frac{28}{100}$ - 2,8 - $\frac{2}{10} + \frac{8}{100}$ - 0,28

31 J'ai tout compris ! Écris les égalités.

$$\frac{483}{100} = 4,83$$

$$\frac{8}{10} = 0,8$$

$$12,17 = \frac{1217}{100}$$

$$5,86 = \frac{586}{100}$$

$$\frac{1574}{1000} = 1,574$$

$$\frac{91}{100} = 9,1$$

$$\frac{52}{10} = 5,2$$

$$19,3 = \frac{193}{10}$$

$$\frac{256}{1000} = 0,256$$

$$2,361 = \frac{2361}{1000}$$

$$0,74 = \frac{74}{100}$$

$$8,5 = \frac{85}{10}$$