

Rechnen mit Brüchen

Addition und Subtraktion ungleichnamiger Brüche (Niveau 2)

1 Ergänze die Brüche so, dass sie zu dem Bruch im Dach der „Bruchbude“ passen.

a)

$\frac{2}{3}$		
$\frac{4}{6}$	$\frac{8}{12}$	$\frac{6}{30}$
$\frac{10}{15}$	$\frac{18}{27}$	$\frac{12}{18}$
$\frac{14}{21}$	$\frac{24}{36}$	$\frac{16}{24}$

 b)

$\frac{3}{15}$		
$\frac{1}{5}$	$\frac{12}{60}$	$\frac{6}{30}$
$\frac{27}{135}$	$\frac{18}{90}$	$\frac{39}{195}$
$\frac{2}{10}$	$\frac{9}{45}$	$\frac{15}{75}$

 c)

$\frac{2}{7}$		
$\frac{4}{14}$	$\frac{8}{28}$	$\frac{22}{77}$
$\frac{18}{63}$	$\frac{84}{294}$	$\frac{10}{35}$
$\frac{16}{56}$	$\frac{24}{84}$	$\frac{32}{112}$

 d)

$\frac{4}{9}$		
$\frac{12}{27}$	$\frac{16}{36}$	$\frac{36}{81}$
$\frac{28}{63}$	$\frac{48}{108}$	$\frac{32}{72}$
$\frac{24}{54}$	$\frac{20}{45}$	$\frac{52}{126}$

2 Vervollständige die Rechentabelle.

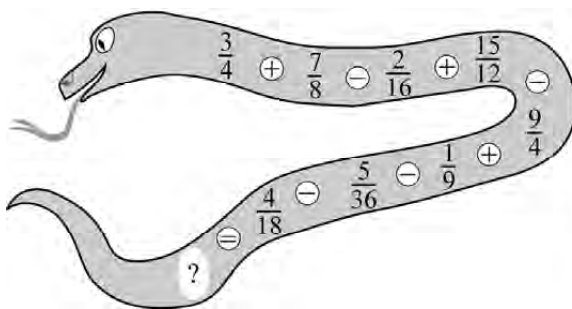
a)

+	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{9}{12}$	$\frac{11}{30}$
$\frac{3}{4}$	$\frac{17}{12}$	$\frac{21}{20}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{67}{60}$
$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{29}{30}$	$\frac{17}{12}$	$\frac{31}{30}$
$\frac{7}{15}$	$\frac{17}{15}$	$\frac{23}{30}$	$\frac{73}{60}$	$\frac{5}{6}$
$\frac{4}{5}$	$\frac{22}{15}$	$\frac{11}{10}$	$\frac{31}{20}$	$\frac{7}{6}$
$\frac{5}{6}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{17}{15}$	$\frac{19}{12}$	$\frac{6}{5}$

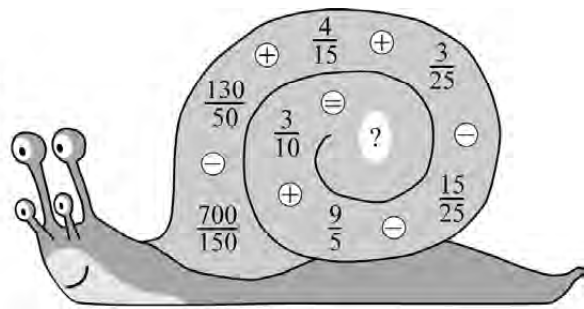
 b)

-	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{7}{12}$	$\frac{4}{30}$
$\frac{3}{4}$	$\frac{13}{20}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{37}{60}$
$\frac{2}{3}$	$\frac{17}{30}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{8}{15}$
$\frac{17}{15}$	$\frac{31}{30}$	$\frac{53}{60}$	$\frac{11}{20}$	1
$\frac{4}{5}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{11}{20}$	$\frac{13}{60}$	$\frac{2}{3}$
$\frac{5}{6}$	$\frac{11}{15}$	$\frac{7}{12}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{7}{10}$

3 Welchen Bruch erhältst du, wenn du die „Rechenschlange“ bzw. die „Rechenschnecke“ „durchrechnest“?



Rechenschlange: $\frac{1}{4}$



Rechenschnecke: $\frac{53}{150}$