

Exercice corrigé

Les nombres  $\frac{2,1}{-3,5}$  et  $\frac{-4,1}{6,9}$  sont-ils égaux ?

Justifie.

Correction

$2,1 \times 6,9 = 14,49$  et  $(-3,5) \times (-4,1) = 14,35$   
 Les produits en croix ne sont pas égaux donc les nombres ne sont pas égaux.

1 Complète par le mot *négatif* ou *positif*.

- a.  $-\frac{7}{3}$  est un nombre .....
- b.  $\frac{-6}{-31}$  est un nombre .....
- c.  $\frac{5}{-2}$  est un nombre .....
- d.  $-\frac{-13}{-54}$  est un nombre .....

2 Réécris chaque nombre avec un dénominateur positif et le minimum de signes moins.

- a.  $\frac{3}{-4} = \dots\dots\dots$       c.  $\frac{5}{-9} = \dots\dots\dots$
- b.  $-\frac{7}{-13} = \dots\dots\dots$       d.  $-\frac{-10}{-23} = \dots\dots\dots$

3 En utilisant les produits en croix, indique si les nombres suivants sont égaux ou différents.

- a.  $\frac{45}{60}$  et  $\frac{75}{100}$   
 .....  
 .....
- b.  $\frac{-87}{-42}$  et  $\frac{5,8}{2,8}$   
 .....  
 .....
- c.  $\frac{12,15}{35,1}$  et  $\frac{5,8}{16,75}$   
 .....  
 .....

4 Complète.

- a.  $\frac{5}{7} = \frac{\dots\dots}{14}$       c.  $\frac{56}{-24} = \frac{\dots\dots}{-3}$
- b.  $-\frac{6}{13} = \frac{12}{\dots\dots}$       d.  $\frac{25}{35} = \frac{-5}{\dots\dots}$

5 En utilisant les produits en croix, complète les égalités suivantes.

- a.  $\frac{12}{56} = \frac{\dots\dots}{2,8}$       e.  $\frac{-0,25}{-12,2} = \frac{-8,7}{\dots\dots}$
- b.  $-\frac{26}{65} = \frac{56}{\dots\dots}$       f.  $\frac{1}{-12,34} = \frac{5,1}{\dots\dots}$
- c.  $\frac{-126}{147} = -\frac{\dots\dots}{-6,3}$       g.  $\frac{-8,4}{-0,7} = \frac{\dots\dots}{8,4}$
- d.  $-\frac{-3,4}{-1,02} = \frac{-0,85}{\dots\dots}$       h.  $\frac{0,1}{-1,1} = \frac{-1,1}{\dots\dots}$

6 Sans faire de calculs, explique pourquoi aucune des égalités n'est juste.

- a.  $\frac{57\ 896}{-28\ 544} = \frac{110\ 296}{-54\ 378}$   
 .....
- b.  $\frac{570,96}{-28,44} = \frac{-903,62}{45,01}$   
 .....
- c.  $\frac{570,96}{571,03} = \frac{403,64}{403,02}$   
 .....
- d.  $\frac{57\ 801}{-24\ 544} = \frac{110\ 296}{54\ 378}$   
 .....
- e.  $\frac{-0,025\ 84}{-2,012} = \frac{12,45}{-969,41}$   
 .....