

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 *néгатif* 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 En observant les nombres donnés, mais **sans effectuer de calcul**, dis si les égalités suivantes sont vraies ou fausses et pourquoi.

- 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. $\frac{-0,025\ 84}{-2,012} = \frac{12,45}{-969,41}$