

**1** On donne  $x = \frac{4}{5}$ . On voudrait déterminer l'inverse de  $x$ .

Utilise la méthode proposée :

• Trouve l'écriture décimale de  $x$  :  $x = \text{---} = \text{---}$ .

• Écris l'inverse de  $x$  sous forme de fraction simplifiée :  $\frac{1}{x} = \text{---} = \text{---} = \text{---}$

• Que remarques-tu ? \_\_\_\_\_

• Il semble que si  $a \neq 0$  et  $b \neq 0$ , l'inverse de  $\text{---}$  soit  $\text{---}$ .

**2** Complète le tableau.

$x$	fraction simplifiée	$\frac{4}{3}$		$-7$		$-\frac{5}{6}$				
	écriture décimale		$-0,25$		$0,4$		$-0,2$			
$\frac{1}{x}$	fraction simplifiée						$-\frac{1}{4}$		$\frac{3}{5}$	
	écriture décimale							$-0,75$		$1,5$

**3** Effectue les calculs suivants.

$$\frac{17}{11} \div \frac{9}{2} ; \frac{-10}{-9} \div \frac{5}{-3} ; -7 \div \frac{10}{-21} ; \frac{14}{9} \div (-2) ; \frac{-8}{15} \div \frac{12}{-10} ; 10,5 \div \frac{-3}{4} ; \frac{18}{-7} \div 15 ; \frac{1}{2} \div \frac{1}{3}$$

**4** Calcule ces expressions (résultat sous forme de fraction simplifiée).

$$\frac{\frac{3}{4}}{-5}$$

$$\frac{\frac{6}{-3}}{2}$$

$$\frac{\frac{-6}{5}}{2}$$

$$\frac{\frac{16}{7}}{\frac{-8}{3}}$$

$$\frac{\frac{14}{-39}}{\frac{-21}{18}}$$