

★ Le TGV

$$1 \text{ h } 50 \text{ min} = 60 \text{ min} + 50 \text{ min} = 110 \text{ min}$$

On cherche le temps t tel que $t \times \frac{5}{6} = 110$

$$\text{C'est à dire } t = 110 : \frac{5}{6} = 110 \times \frac{6}{5} = 660 : 5 = 132.$$

La durée du trajet entre Paris et Nantes est donc de 132 min soit 2 h et 12 minutes.

★★ 96 page 77

$$\text{96 a. } -\frac{7}{3} < -\frac{3}{4} < \frac{22}{7} < \frac{7}{2}$$

$$\text{b. } -\frac{7}{2} < -\frac{22}{7} < \frac{3}{4} < \frac{7}{3}.$$

$$\text{c. } -\frac{4}{3} < -\frac{3}{7} < \frac{2}{7} < \frac{7}{22}$$

$$\text{d. } -\frac{7}{22} < -\frac{2}{7} < \frac{3}{7} < \frac{4}{3}$$

★★★ 102 page 78

102 $\frac{23}{30}$ des élèves ont un téléphone portable.

$\frac{5}{6}$ des élèves ont un ordinateur.

$$\frac{23}{30} + \frac{5}{6} = \frac{23}{30} + \frac{25}{30} = \frac{48}{30}$$

Les élèves ayant un téléphone portable et un ordinateur sont ici comptés deux fois.

$\frac{48}{30}$ des élèves ont soit un téléphone portable soit un ordinateur soit les deux.

$$\frac{48}{30} - \frac{14}{15} = \frac{48}{30} - \frac{28}{30} = \frac{20}{30} = \frac{2}{3}$$

400 élèves représentent les $\frac{2}{3}$ du nombre de collégiens interrogés.

$$400 \times \frac{3}{2} = 200 \times 3 = 600$$

Pour réaliser cette enquête, 600 collégiens ont été interrogés.