

**6** Recopie et complète.

a.  $\frac{1}{3} = \frac{\dots}{6}$

d.  $\frac{3}{7} = \frac{\dots}{21}$

g.  $\frac{9}{7} = \frac{\dots}{63}$

b.  $\frac{2}{5} = \frac{\dots}{20}$

e.  $\frac{2}{4} = \frac{\dots}{8}$

h.  $\frac{2}{2,5} = \frac{\dots}{5}$

c.  $\frac{2}{5} = \frac{\dots}{100}$

f.  $\frac{2}{12} = \frac{\dots}{24}$

i.  $\frac{3}{6} = \frac{\dots}{9}$

**16** Recopie et complète les pointillés par les symboles < ou >.

a.  $\frac{1}{2} \dots \frac{1}{4}$

c.  $\frac{41}{51} \dots \frac{41}{49}$

e.  $\frac{12}{6} \dots \frac{12}{18}$

b.  $\frac{7}{5} \dots \frac{7}{6}$

d.  $\frac{62}{41} \dots \frac{62}{35}$

f.  $5 \dots \frac{5}{2}$

**20** Recopie et complète les pointillés par les symboles <, > ou =.

a.  $\frac{4}{7} \dots \frac{7}{14}$

d.  $\frac{12}{15} \dots \frac{12}{14}$

g.  $\frac{7}{84} \dots \frac{1}{12}$

b.  $\frac{7}{8} \dots \frac{16}{15}$

e.  $\frac{9}{18} \dots \frac{3}{6}$

h.  $\frac{6}{5} \dots \frac{6}{4}$

c.  $\frac{13}{4} \dots \frac{27}{8}$

f.  $\frac{24}{10} \dots \frac{10}{5}$

i.  $\frac{7}{4} \dots 2$

**23** Avec un axe

Trace un axe gradué d'unité six carreaux

Place sur cet axe les fractions suivantes

$$\frac{2}{3} ; \frac{5}{6} ; \frac{1}{6} ; \frac{7}{12} ; \frac{4}{3} ; \frac{13}{6} ; \frac{5}{3}$$

**12** Comparer des fractions à des entiers

a. Recopie les fractions suivantes puis entoure en vert celles qui sont inférieures à 1 et en rouge celles qui sont supérieures à 1.

$$\frac{7}{8} ; \frac{9}{4} ; \frac{12}{5} ; \frac{634}{628} ; \frac{9}{10} ; \frac{18}{8} ; \frac{182}{196} ; \frac{4}{23}$$

b. Recopie puis entoure les fractions inférieures à 2 en expliquant ta démarche.

$$\frac{64}{21} ; \frac{35}{18} ; \frac{41}{18} ; \frac{12}{25} ; \frac{14}{30} ; \frac{169}{83} ; \frac{1}{2} ; \frac{12}{25}$$

**21** Dans chaque cas, réponds à la question en comparant deux fractions.

a. Mon frère a déjà fait 60 parties sur le jeu "Robostrike". Il a gagné 33 fois. Pour ma part, je joue depuis plus longtemps. J'ai déjà 300 parties à mon actif dont 153 victoires. Est-ce qu'on peut dire que je gagne plus souvent que mon frère ?

b. J'ai eu deux notes en maths : trois sur cinq et onze sur vingt. Quelle est la meilleure de ces deux notes ?

c. Parmi les joueurs, il y a 3 filles dans une équipe de basket-ball et 7 filles dans une équipe de rugby. Dans quelle équipe la proportion de filles est-elle la plus importante ?

**22** Range les écritures fractionnaires suivantes dans l'ordre croissant.

$$\frac{2}{3} ; \frac{5}{0,3} ; \frac{1}{30} ; \frac{77}{30} ; \frac{4}{3} ; \frac{7,5}{0,3} ; \frac{5}{3}$$

**16** Saïd s'entraîne à marquer des paniers au basket. Lundi, sur 25 essais, il a marqué 15 fois. Mardi, sur 10 essais, 7 ont été réussis. Mercredi, il a réussi 65 % de ses tirs. Quel jour a-t-il été le meilleur ?

**15** Un constructeur automobile crée plusieurs voitures différentes. On appelle « chevaux » la puissance du véhicule.

Plus le rapport  $\frac{\text{chevaux}}{\text{poids}}$  est élevé, plus la voiture est rapide.

La voiture A pèse 780 kg et possède 78 chevaux, la voiture B pèse 854 kg et possède 185 chevaux, la voiture C pèse 996 kg et possède 156 chevaux et enfin la voiture D pèse 1,135 tonne et possède 122 chevaux.

Classe ces voitures de la plus lente à la plus rapide.