

Solution des exercices *J'applique* (p. 459)**1****a.** \hat{a} et \hat{b} sont correspondants. \hat{c} et \hat{d} sont alternes-internes.**b.** \hat{e} et \hat{f} sont correspondants. \hat{i} et \hat{j} sont opposés par le sommet. \hat{g} et \hat{h} sont aucun des trois.**2****a.** Les angles correspondants sont égaux donc les droites sont parallèles.**b.** Les angles alternes-internes ne sont pas égaux donc les droites ne sont pas parallèles.**c.** Les angles opposés par le sommet ont la même mesure. On a des angles alternes-internes qui ne sont pas égaux donc les droites ne sont pas parallèles.**d.** Les angles opposés par le sommet ont la même mesure. On a des angles alternes-internes qui sont égaux donc les droites sont parallèles.**3****a.** 30° **b.** 20° **c.** 45° **d.** $180 - 110 = 70^\circ$ **4**

a. $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$ $\frac{3}{4,5} = \frac{2}{3}$

Les droites vertes sont parallèles.

b. $\frac{1,2}{3} = 0,4$ $\frac{2}{4} = 0,5$

Les droites vertes ne sont pas parallèles.

c. $\frac{1}{2} = 0,5$ $\frac{2}{4} = 0,5$

Les droites vertes sont parallèles.

d. $\frac{2}{5} = 0,8$ $\frac{1,5}{4} = 0,375$

Les droites vertes ne sont pas parallèles.

5

a. $\frac{3}{6,6} = \frac{1}{22}$ $\frac{1,5}{3,3} = \frac{5}{11}$

Les droites oranges ne sont pas parallèles.

b. $\frac{1,5}{4,8} = \frac{5}{16}$ $\frac{1,9}{6} = \frac{19}{60}$

Les droites oranges ne sont pas parallèles.

c. $\frac{2}{3,8} = \frac{1}{19}$ $\frac{1,6}{3} = \frac{8}{15}$

Les droites oranges ne sont pas parallèles.

d. $\frac{3}{4,8} = \frac{5}{8}$ $\frac{3,5}{5,6} = \frac{5}{8}$

Les droites oranges sont parallèles.