Exercices sur la réunion et intersection de deux intervalles

Pour chacun des exercices suivants, dire si $I \cup J$ est un intervalle.
Utilisez la notation usuelle pour écrire $I \cup J$ et $I \cap J$.

**Exercice 1** $I = \left[-2; \frac{7}{5}\right]$ et $J = \left[0; \frac{3}{5}\right]$.

**Exercice 2** $I = \left[2; \frac{9}{4}\right]$ et $J = ]0; 5[$.

**Exercice 3** $I = \left[\frac{2}{5}; \frac{16}{15}\right]$ et $J = ]2; +\infty[$.

**Exercice 4** $I = \left[1; \frac{8}{5}\right]$ et $J = \left[-\frac{4}{5}; +\infty\right]$.

**Exercice 5** $I = \left[-\frac{3}{2}; \frac{1}{6}\right]$ et $J = \left[\frac{1}{2}; +\infty\right]$.

**Exercice 6** $I = \left[\frac{4}{3}; +\infty\right]$ et $J = ]1; 4[$.

**Exercice 7** $I = \left[-\infty; -\frac{4}{5}\right]$ et $J = ]1; +\infty[$.

**Exercice 8** $I = \left[-\infty; -\frac{1}{4}\right]$ et $J = \left[-\infty; -\frac{5}{2}\right]$.