Exercices supplémentaires

Exercice 1: Ecrivez plus simplement chacun des réels.

$$\frac{15}{39}\times\frac{26}{25}\times\frac{28}{42}=$$

$$\frac{3-\frac{2}{5}+\frac{4}{3}}{2+\frac{4}{5}-\frac{2}{3}}=$$

$$\frac{3-\frac{5}{7}+\frac{1}{2}}{3+\frac{5}{7}-\frac{1}{2}}+\frac{5+\frac{3}{4}-\frac{1}{3}}{5-\frac{3}{4}+\frac{1}{3}}=$$

Exercice 2: Simplifiez chacune de ces écritures.

$$\frac{8^2\times5^3\times7^2}{5^4\times7^3\times2^8\times9}=$$

$$\frac{(0{,}6)^2\times12^5\times(54{,}41)^3}{9^2\times5^3\times(-0{,}8)^3\times(0{,}4)^4}=$$

$$\frac{(-2)^7(-6)^5(-3)^{10}}{(18)^4(-12)^3}=$$

Exercice 3: Simplifiez les écritures.

$$\sqrt{(1+\sqrt{5})^2}-2\sqrt{(2-\sqrt{5})^2}=$$

$$3\sqrt{20}+4\sqrt{45}-2\sqrt{80}-\sqrt{180}=$$

$$\sqrt{\frac{4}{5}}\times\sqrt{\frac{27}{16}}=$$

$$\sqrt{\frac{4}{5}}\times\sqrt{\frac{27}{16}}+\sqrt{\frac{28}{5}}\times\sqrt{\frac{35}{4}}=$$

$$\sqrt{(1+\sqrt{5})^2}-2\sqrt{(2-\sqrt{5})^2}=$$