Racionální číslo $0.\overline{3}$ vyjádřené jako zlomek v základním tvaru má v čitateli číslo

(A) 1

(B) 3

(C) 5

(D) 2

(E) jiná odpověď

Je dáno 8-ciferné číslo 26 379 8x4. Aby bylo toto číslo dělitelné 12, musí se cifra x rovnat

(A) 4

(B) 0

(C) 1

(D) 8

(E) jiná odpověď

Výraz $\frac{\sqrt[3]{h}}{\sqrt{q}}:\frac{g^{-1}}{h^{-\frac{2}{3}}}$ lze zjednodušit na

(A) $\frac{\sqrt[3]{g}}{\sqrt{h}}$ (B) $\frac{\sqrt{h}}{\sqrt[3]{g}}$ (C) $\frac{\sqrt[3]{h}}{\sqrt{g}}$ (D) $\frac{\sqrt{g}}{\sqrt[3]{h}}$

(E) Nelze zjednodušit na žádný z uvedených.

Výraz $\frac{2}{\sqrt{2}} + \frac{1}{1 - \sqrt{2}}$ lze upravit na tvar:

(B) 1

(C) $2\sqrt{2}-1$

(D) $2\sqrt{2} + 1$

(E) Nelze upravit na žádný z uvedených tvarů.

Hodnota nsn(12,20) - NSD(78,96) je rovna

(A) 37

(B) 54

(C) 57

(D) 62

(E) jiná odpověď

Zjednodušte:

$$\frac{\sqrt{27} - \sqrt{12}}{\sqrt{75}}$$

$$\sqrt{\frac{\left(x\cdot\sqrt[3]{x^2}\right)^{-3}}{\sqrt{x^3\cdot\sqrt[3]{x}}}} =$$

$$\left(\frac{4x^3}{x^3 - y^3} : \frac{2x^3}{x^2 - 2xy + y^2}\right) \cdot \frac{x^2 + y(x+y)}{x^2 - y^2}$$