

Nevezetes azonosságok

Egyszerűsítsd a következő törteteket!

Tudod! Első lépés, hogy mind a nevezőt, mind a számlálót szorzattá kell alakítani. Ezt vagy a nevezetes azonosságok alkalmazásával, vagy a kiemelés módszerével érhetjük el. Hajrá! ;-)

$$1.) \frac{10a^4+30a^3}{10a^2-20a^3} =$$

$$2.) \frac{-8b^3-8b^5}{12a^3+12a^4} =$$

$$3.) \frac{9c^2-25}{9c^2-30c+25} =$$

$$4.) \frac{d^2-4}{2d^2+8d+8} =$$

$$5.) \frac{20e^4-15e^3x}{32e^2-18x^2} =$$

$$6.) \frac{f^2-4}{f^2-4f+4} =$$

$$7.) \frac{x^3+10x^2+25x}{25x-x^3} =$$

$$8.) \frac{a^2b-ab^2}{2b^2-2a^2} =$$

$$9.) \frac{5x^4-5x^2}{4x^2+8x+4} =$$

$$10.) \frac{x^2+x}{2x^4-2} =$$

$$11.) \frac{9k^2+18k}{18k^3} =$$

$$12.) \frac{x+5}{250-10x^2} =$$

$$13.) \frac{9m^2+18m}{2m^4+8m^3+8m^2} =$$

$$14.) \frac{8x^2y}{3xy^2-6xy+3} =$$

$$15.) \frac{32x^2-160x}{x^2-10x+25} =$$

$$16.) \frac{9xy}{x^3y-9xy} =$$

$$17.) \frac{3a^2-21}{a^2-14a+49} =$$

$$18.) \frac{4x^2+12x+9}{4x^2-9} =$$

$$19.) \frac{25x^2-30x+9}{20x-12} =$$

$$20.) \frac{49x^2-4}{21x-6} =$$

$$21.) \frac{32x^2-50}{16x^2+40x+25} =$$

$$22.) \frac{27x^2-36x+12}{81x^2-36} =$$

$$23.) \frac{121k^2-66k+9}{121k^2-9} =$$

$$24.) \frac{100a^4-81b^2}{100a^4-180a^2b+81b^2} =$$

$$25.) \frac{169x^2-182x+49}{169x^2-49} =$$

$$26.) \frac{8x^2-72}{x^2+6x+9} =$$

$$27.) \frac{18x+27}{4x^2-9} =$$

$$28.) \frac{50x^2-120x+72}{20x-24} =$$

$$29.) \frac{144-168x+49x^2}{144-49x^2} =$$

$$30.) \frac{24x^2-216x+486}{20x^2-405} =$$