

Kartkówka I - Matematyka A, semestr zimowy 2014/15
Grupa A

Zadanie 1. Wykonaj działania i zredukuj wyrazy podobne

$$(a^2 - 3)^3 - (a - 2)(a^2 + 4)(a + 2).$$

Zadanie 2. Uprość $5^{\log_{25} 5-2}$.

Zadanie 3. Oblicz wartości pozostałych funkcji trygonometrycznych kąta α , jeżeli

$$\operatorname{tg}\alpha = \sqrt{5}, \quad \alpha \in (0, 90^\circ)$$

Kartkówka I - Matematyka A, semestr zimowy 2014/15
Grupa B

Zadanie 1. Wykonaj działania i zredukuj wyrazy podobne

$$(2a - 3)^3 - 4a(2a + 3)(2a - 3) + (3 - 2a)^2.$$

Zadanie 2. Uprość $6^{\log_{36} 4-1}$.

Zadanie 3. Oblicz wartości pozostałych funkcji trygonometrycznych kąta α , jeżeli

$$\operatorname{ctg}\alpha = -\frac{8}{15}, \quad \alpha \in (90^\circ, 180^\circ)$$

Kartkówka I - Matematyka A, semestr zimowy 2014/15
Grupa A

Zadanie 1. Wykonaj działania i zredukuj wyrazy podobne

$$(a^2 - 3)^3 - (a - 2)(a^2 + 4)(a + 2).$$

Zadanie 2. Uprość $5^{\log_{25} 5-2}$.

Zadanie 3. Oblicz wartości pozostałych funkcji trygonometrycznych kąta α , jeżeli

$$\operatorname{tg}\alpha = \sqrt{5}, \quad \alpha \in (0, 90^\circ)$$

Kartkówka I - Matematyka A, semestr zimowy 2014/15
Grupa B

Zadanie 1. Wykonaj działania i zredukuj wyrazy podobne

$$(2a - 3)^3 - 4a(2a + 3)(2a - 3) + (3 - 2a)^2.$$

Zadanie 2. Uprość $6^{\log_{36} 4-1}$.

Zadanie 3. Oblicz wartości pozostałych funkcji trygonometrycznych kąta α , jeżeli

$$\operatorname{ctg}\alpha = -\frac{8}{15}, \quad \alpha \in (90^\circ, 180^\circ)$$

Kartkówka I - Matematyka A, semestr zimowy 2014/15
Grupa A

Zadanie 1. Wykonaj działania i zredukuj wyrazy podobne

$$(a^2 - 3)^3 - (a - 2)(a^2 + 4)(a + 2).$$

Zadanie 2. Uprość $5^{\log_{25} 5-2}$.

Zadanie 3. Oblicz wartości pozostałych funkcji trygonometrycznych kąta α , jeżeli

$$\operatorname{tg}\alpha = \sqrt{5}, \quad \alpha \in (0, 90^\circ).$$