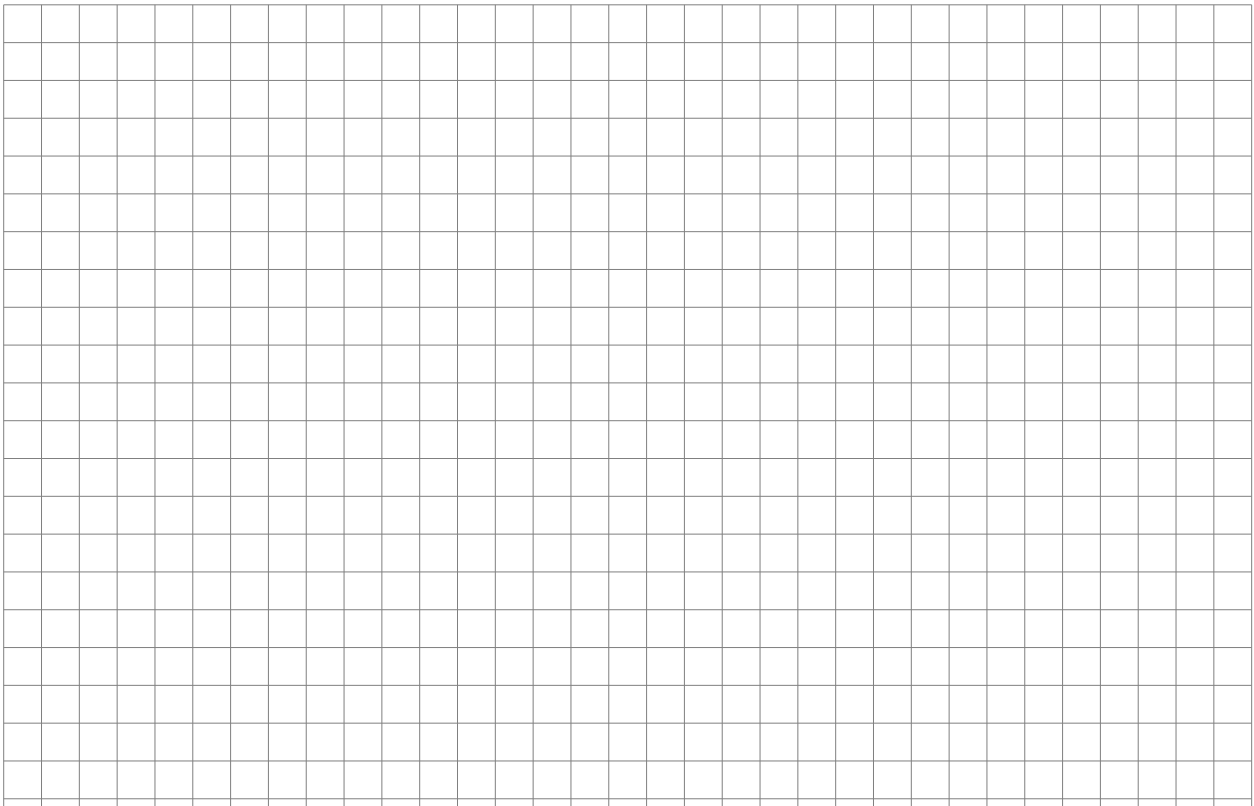


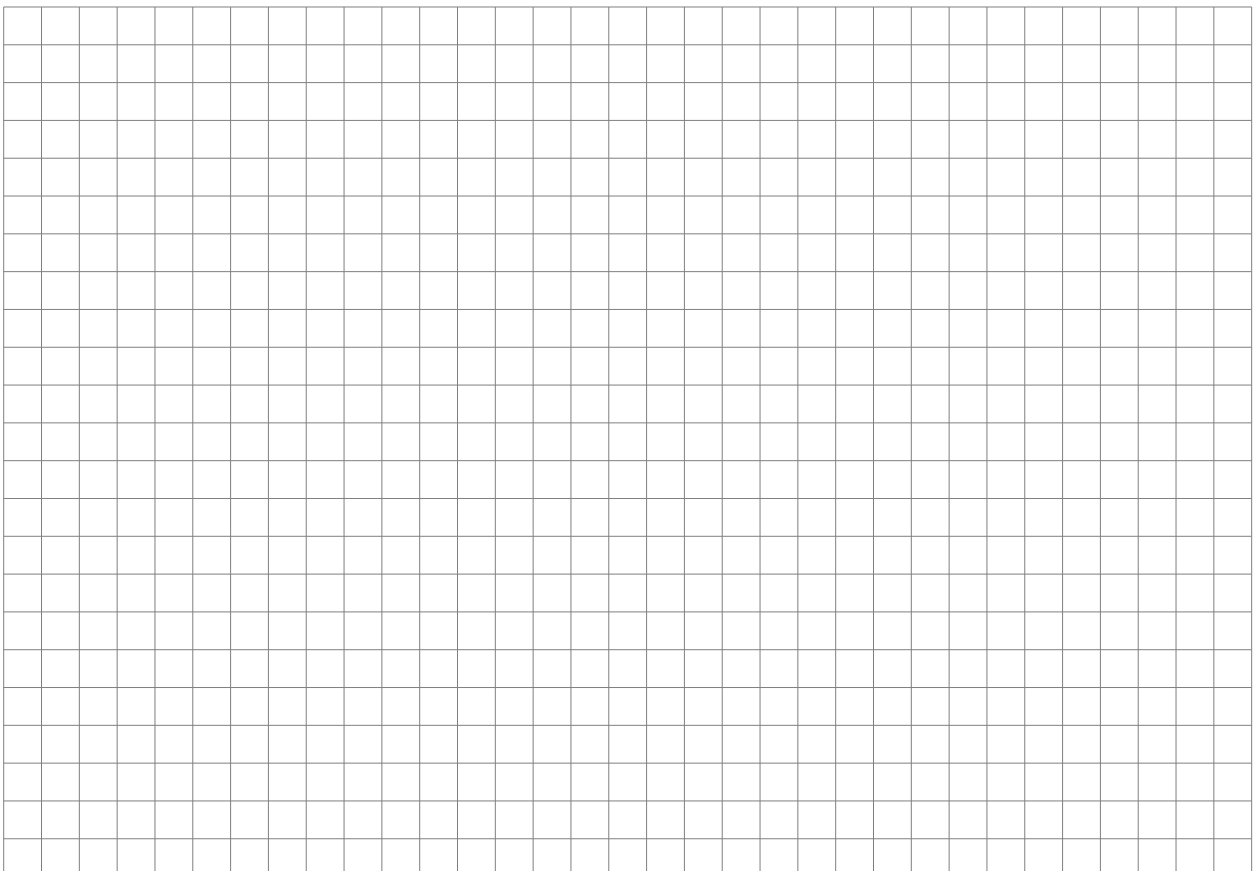
ZADANIE 1 (2 PKT)

Napisz wzór funkcji liniowej o współczynniku kierunkowym $a = -2$, której wykres przecina oś Oy w punkcie $(0, 2)$. Wyznacz miejsce zerowe tej funkcji.



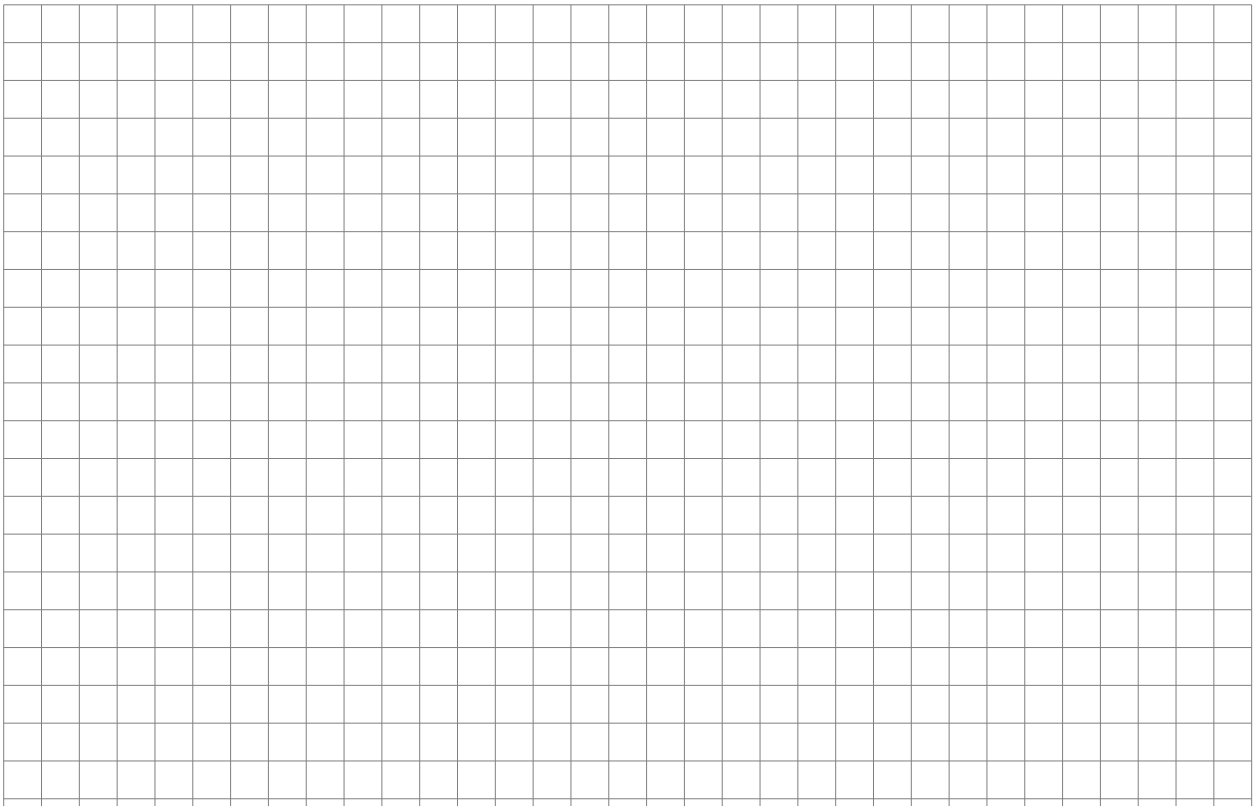
ZADANIE 2 (2 PKT)

Cena pewnego towaru wraz z 7% podatkiem VAT wynosi 69,55zł. Ile będzie kosztował ten sam towar jeżeli podatek VAT zostanie zwiększony do 22%?



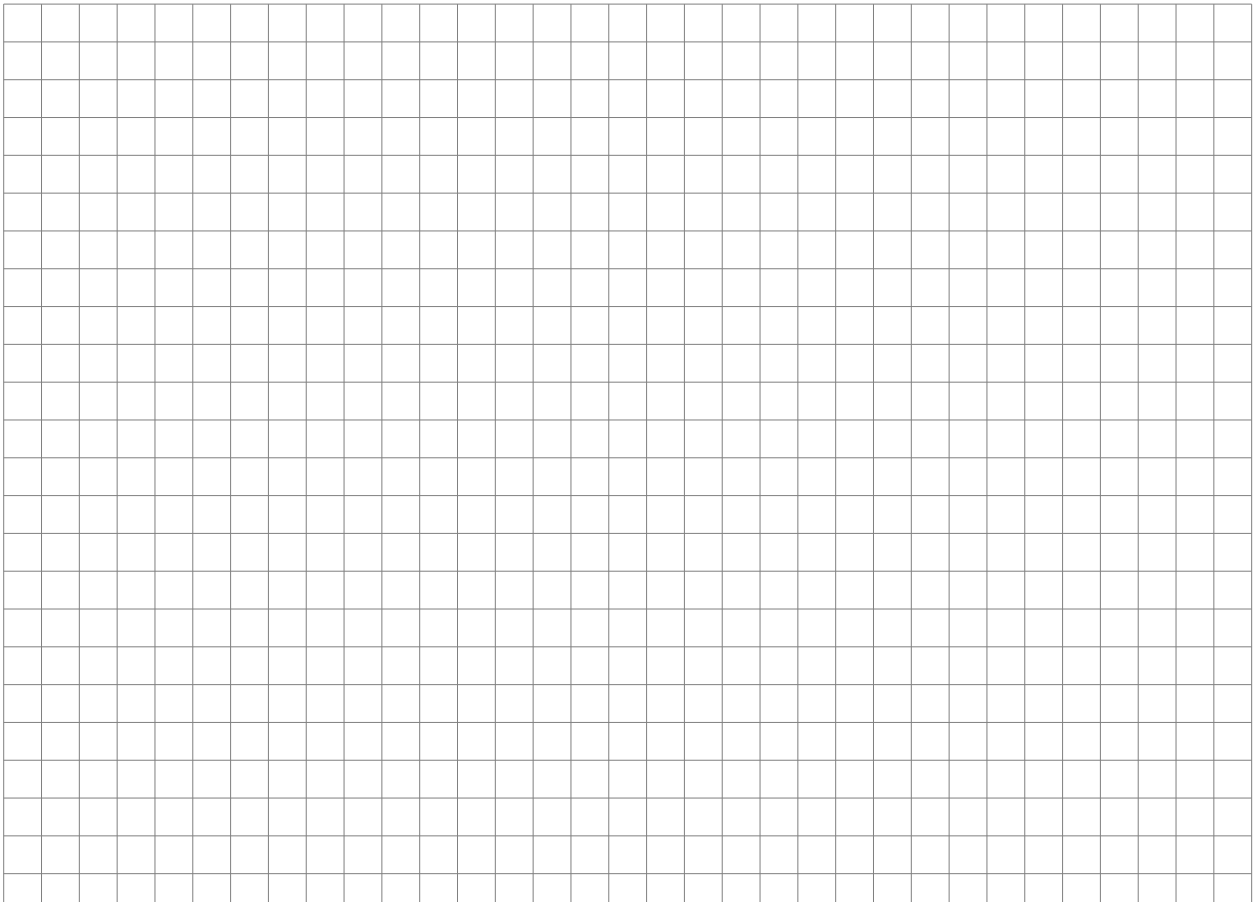
ZADANIE 3 (1 PKT)

Polskie zasoby rudy miedzi wynoszą 3,4 mld ton i stanowią ok. 9% odkrytych zasobów światowych. Oblicz wielkość światowych zasobów rudy miedzi.



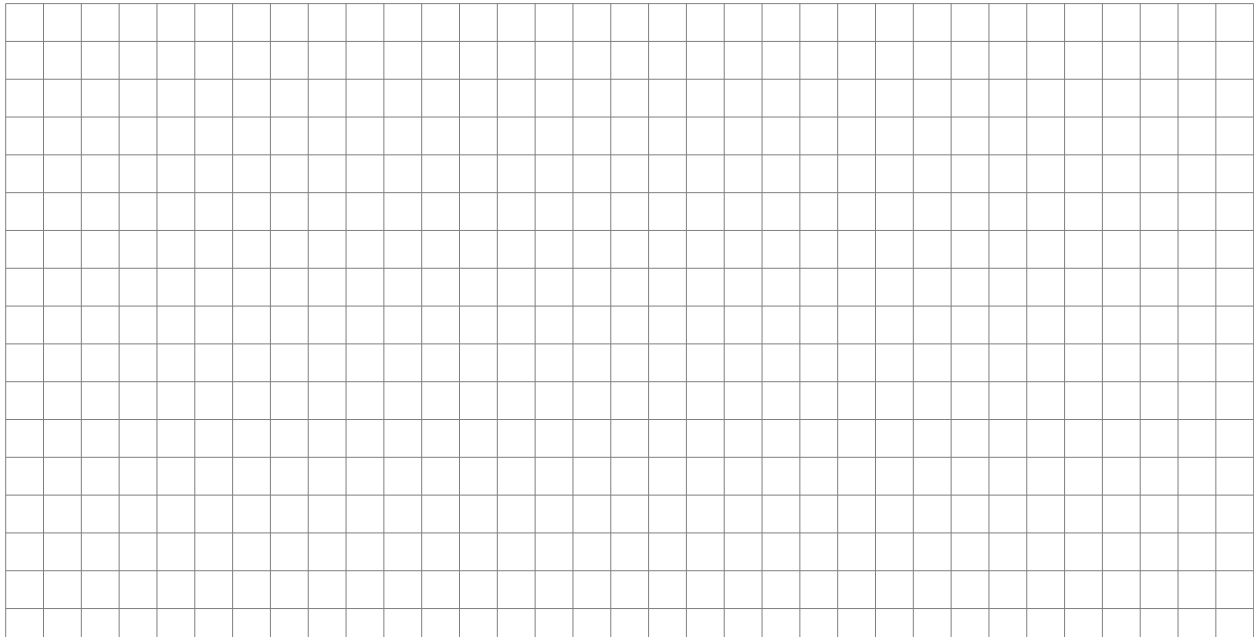
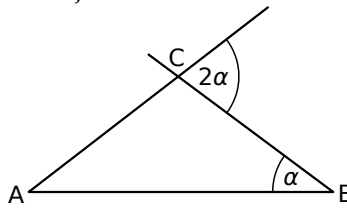
ZADANIE 4 (2 PKT)

Która z figur ma większe pole: kwadrat o boku 8 cm, czy koło o średnicy 10 cm?



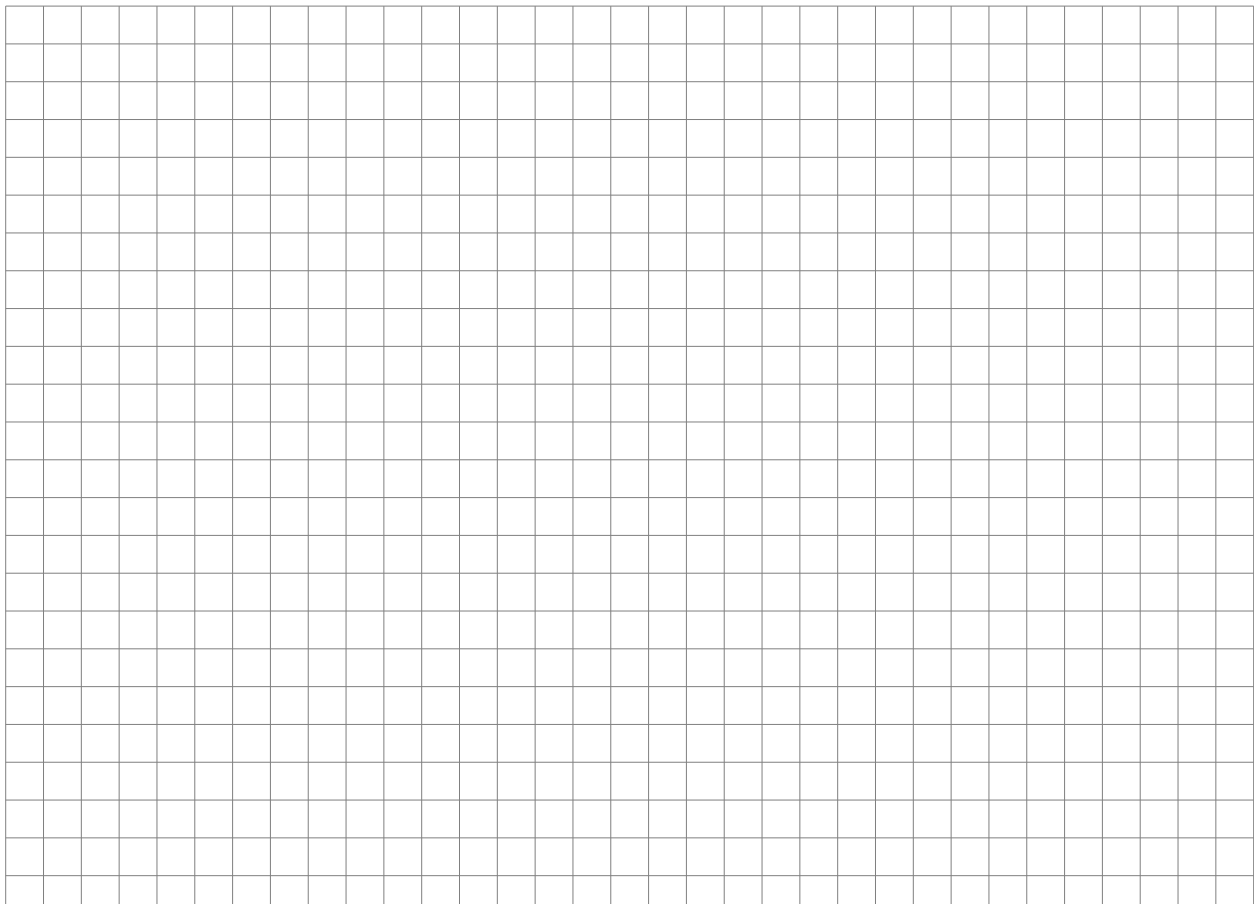
ZADANIE 5 (2 PKT)

Uzasadnij, że oba kąty przy podstawie AB trójkąta ABC są równe.



ZADANIE 6 (3 PKT)

Czy każdy punkt P , którego odległość od punktu $R = (-1, 3)$ wynosi 4, leży nad prostą o równaniu $y = -2$?



ZADANIE 7 (2 PKT)

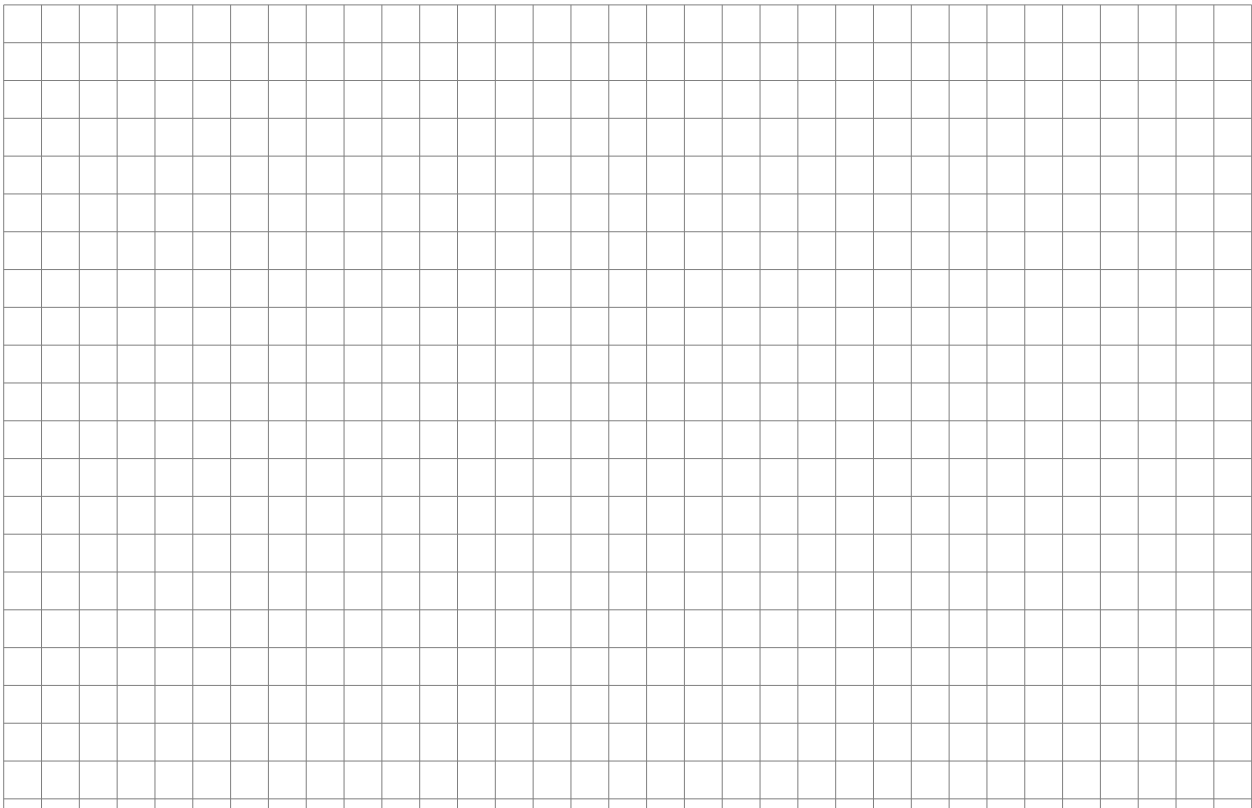
Liczba 8^6 jest większa od liczby 16^4

A) o 100%

B) o 400%

C) o 200%

D) o 300%



ZADANIE 8 (1 PKT)

Średnią arytmetyczną liczb 5,5,7,3,9,9,4,4 jest liczba

A) 8

B) 4

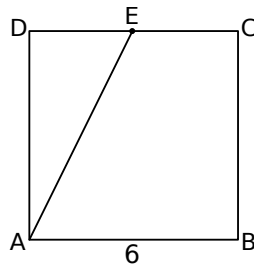
C) 5,5

D) 5,75



ZADANIE 9 (2 PKT)

Punkt E jest środkiem boku CD kwadratu $ABCD$.



Długość odcinka AE jest równa

A) $\sqrt{42}$

B) $6\sqrt{2}$

C) $3\sqrt{5}$

D) $5\sqrt{3}$

