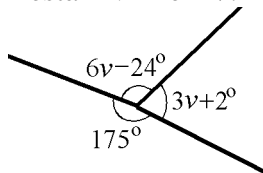
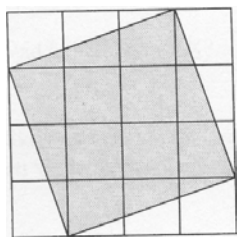


Veckodiagnos 7 i matematik 1c

1. Bestäm vinkeln v .

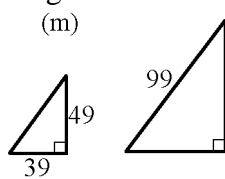


2. Hur stor del av figuren är skuggad?

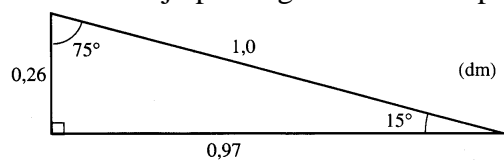


(Nationellt prov, kurs A, vt 2002)

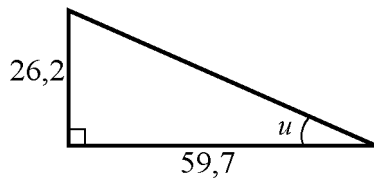
3. Trianglarna är likformiga. Beräkna omkretsen hos den större triangeln.



4. Bestäm med hjälp av figuren ett värde på $\cos 15^\circ$.



5. Hur lång är triangelns hypotenusan och hur stor är vinkeln u ? (2 p)



6. Radien hos en cirkel ökar med 20 %.
Ett av nedanstående påståenden är sant, vilket?
- a. Cirkelns area ökar med 20%.
 - b. Cirkelns area ökar med mindre än 20%.
 - c. Cirkelns area ökar med mer än 20%.
 - d. Cirkelns area ökar inte alls.
 - e. Det går inte att säga med hur många procent cirkelns area ökar eftersom man inte vet den ursprungliga radien.

7. Rita två vektorer samt deras summa.

8. Vektorena $\vec{u} = (4, -3)$ och $\vec{v} = (-2, -7)$ är givna. Bestäm koordinaterna för $\vec{z} = 2\vec{u} - 3\vec{v}$ samt bestäm $|\vec{z}|$ (2p)