**Lösung 08.06.**

3a) cos α = 🡺 α = 60° *Im Rechner an cos-1-Eingabe denken!*

3b) Höhe des Dreiecks ABC:

CF = ≈ 2,2dm *Pythagoras, ez*

Länge der Strecke AB:

2,5² = AB \* 1,25 🡺 AB = 5dm *Kathetensatz b² = c \* q*

Jetzt wird’s knifflig: Länge der Strecke ED

🡺 🡺 ED ≈ 1,6dm *Strahlensatz*

*Sehr schwerer Lösungsansatz, zugegeben. ☹*

3c) ATrapez = ≈ 5,0dm² *Leichte Aufgabe, die aber leider nur mit  
 allen Ergebnissen aus 3b geht*

10a) 2,5 l = 2,5 dm³ = 2500 cm³ *Volumen der Vase umgerechnet für später*

2500 \* = 1875 *Volumen ohne Kugeln*

2500 \* = 2000 *Volumen mit Kugeln*

V = (2000 – 1875) : 60 ≈ 2,083cm³ *Volumen einer Dekokugel*

Durchmesser d einer Kugel in cm:

2,083 = \* 3,14 \* d³ *Anwenden der Durchmesserformel der   
 Kugel*

1,59 ≈ d *Geht natürlich auch mit der Radiusformel,*

*aber dann am Ende mal 2 nehmen!*