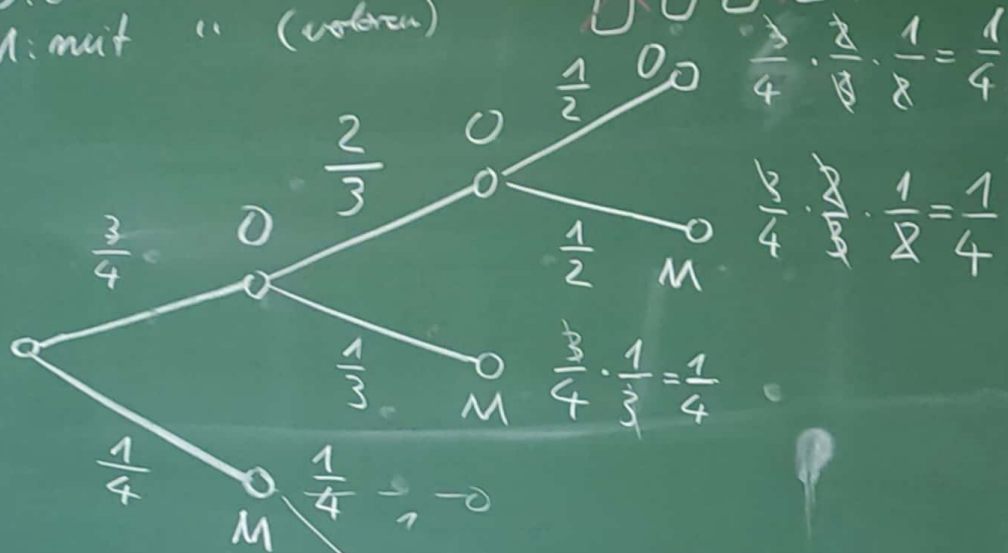


# 4 Flaschen Cola, eine mit Menthos

O: ohne Menthos  
M: mit " (vorbereiten)



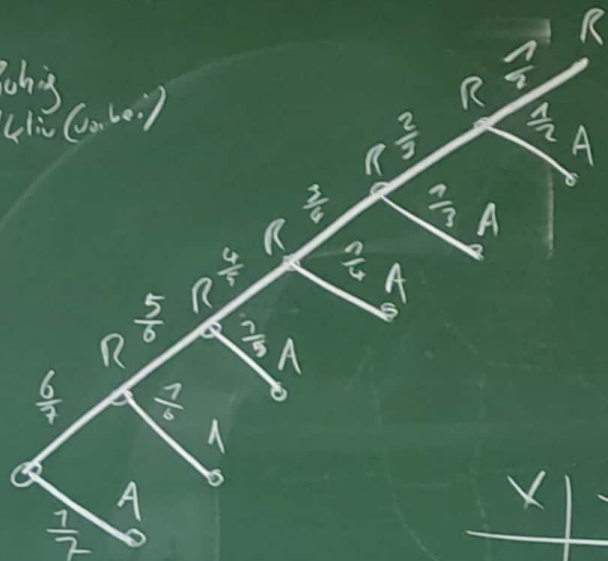
Gewinn: 7,50€ (2,50€ M pro Flasche)  
Verloren: 5€

$$\bar{x} = -1,875$$

X	-5	+7,50
P(X)	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$

# 7 Vulkanen 1 davon Aktiv

R = Ruhig  
A = Aktiv (vorbereiten)

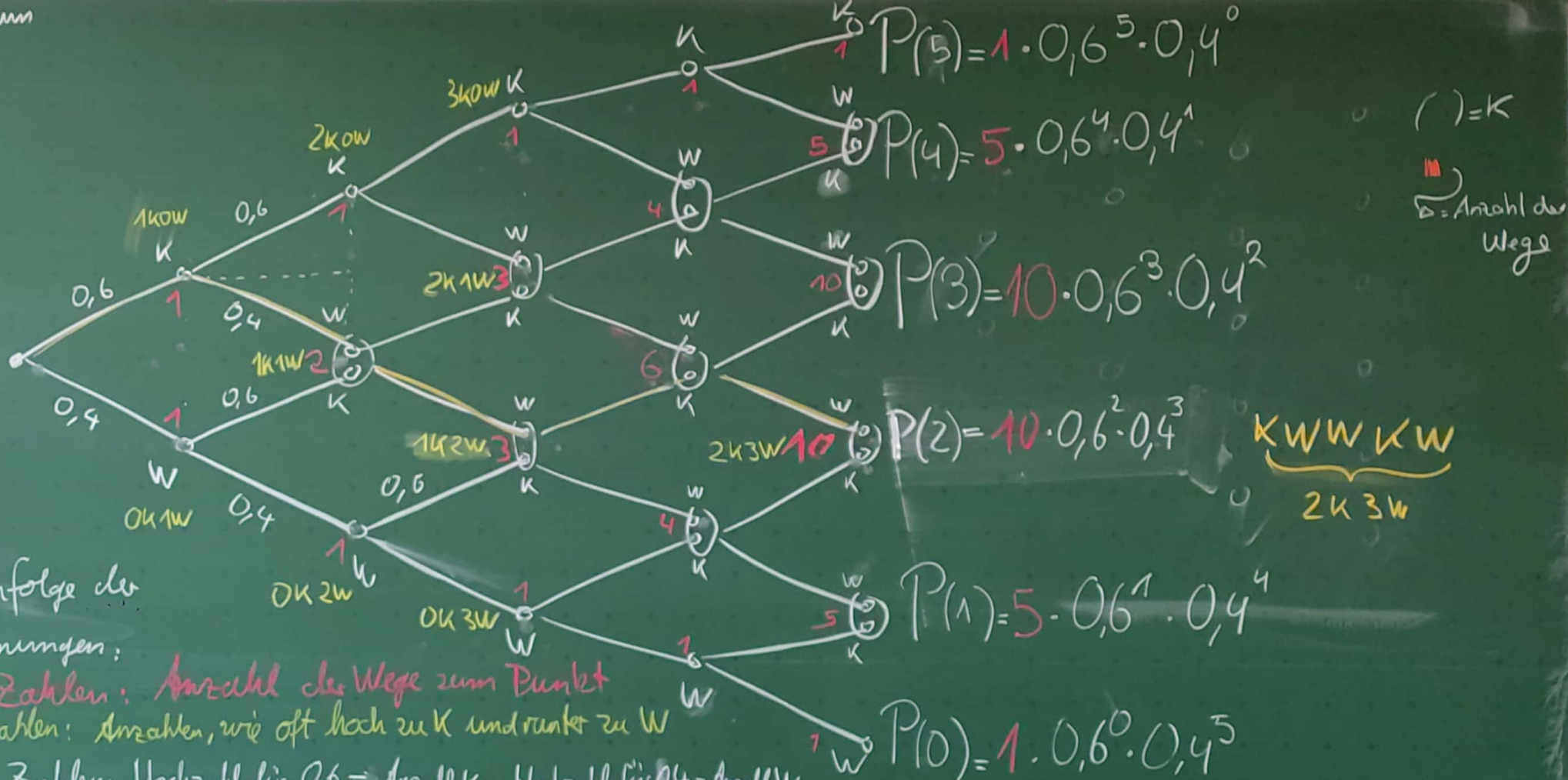


V = -7€  
G = 25€

X	-7	25
P(X)	$\frac{6}{7}$	$\frac{1}{7}$

$$\bar{x} = -2,429$$

Baum



Reihenfolge der Berechnungen:

Rote Zahlen: Anzahl der Wege zum Punkt

grüne Zahlen: Anzahlen, wie oft hoch zu K und runter zu W

weiße Zahlen: Hochzahl für 0,6 = Anzahl K, Hochzahl für 0,4 = Anzahl W

Spil mit gezinkter Mlinze, 5 x Werfen

$$K: p = 0,6 \quad W = q = 1 - p = 0,4$$

Gewinnplan:  $K: 3€$        $W = 5€$

Einsatz gesucht

Bernoulli-Kette:  $p$  bleibt gleich

Binomial: 2 Ereignisse pro Stufe

Anzahl  $K$ : (Zufallsvariable)      5 Wtirfe:  $N = 5$

$K$	0	1	2	3	4	5
$P(K)$						