Aufgabe 3

Im folgenden werden verschiedene Aufteilungen der Menüpunkte innerhalb eines Menüs in Hinsicht auf ihre Benutzerfreundlichkeit nach Hick betrachtet.
In den Tabellen bezeichnet ein x einen Menü-Eintrag, welcher vom Benutzer geklickt werden kann sowie ein o ein Element in einem Menü, welches eine Eintrags-Gruppe beschreibt. Ein o gruppiert alle links unter ihm und unter ihm stehenden Menüeinträge bis zum nächsten o.
@TODO: Prüfen, ob alles richtig ist und nichts vergessen wurde
@TODO: was wurde warum weggelassen
@TODO: schreiben, dass Berechnungen jeweils worst case sind
@TODO: müsste es nicht in den Ergebnissen jeweils $2 \cdot b$ sein? In den Folien ist es nur b
@TODO: Fazit (Für naive und erfahrene Nutzer sind H und J am besten)

A)

x	x	x	x	x	x

$1 \cdot 6$

Naiv: $T = b \cdot 6$
Erfahren: $T = b \cdot \log(6+1) = b \cdot 2.81$

B)

x	x	x	x		o
				x	x

$1 \cdot 5$ und $1 \cdot 2$

Naiv: $T = b \cdot 5 + b \cdot 2 = b \cdot 7$
Erfahren: $T = b \cdot \log(5+1) + b \cdot \log(2+1) = b \cdot 4.17$

C)

x	x	x			o
			x	x	x

$1 \cdot 4$ und $1 \cdot 3$

Naiv: $T = b \cdot 4 + b \cdot 3 = b \cdot 7$
Erfahren: $T = b \cdot \log(4+1) + b \cdot \log(3+1) = b \cdot 4.32$

D)

x	x				o
		x	x	x	x

$1 \cdot 3$ und $1 \cdot 4$

Naiv: $T = b \cdot 3 + b \cdot 4 = b \cdot 7$
Erfahren: $T = b \cdot \log(3+1) + b \cdot \log(4+1) = b \cdot 4.32$

E)

x					o
	x	x	x	x	x

$1 \cdot 2$ und $1 \cdot 5$

Naiv: $T = b \cdot 2 + b \cdot 5 = b \cdot 7$
Erfahren: $T = b \cdot \log(2+1) + b \cdot \log(5+1) = b \cdot 4.17$

F)

x	x		o		o
		x	x	x	x

$1 \cdot 4$ und $1 \cdot 2$

Naiv: $T = b \cdot 4 + b \cdot 2 = b \cdot 6$
Erfahren: $T = b \cdot \log(4+1) + b \cdot \log(2+1) = b \cdot 3.91$

G)

x		o			o
	x	x	x	x	x

$1 \cdot 3$ und $1 \cdot 3$

Naiv: $T = b \cdot 3 + b \cdot 3 = b \cdot 6$
Erfahren: $T = b \cdot \log(3+1) + b \cdot \log(3+1) = b \cdot 3.17$

H)

		o			o
x	x	x	x	x	x

$1 \cdot 2$ und $1 \cdot 3$

Naiv: $T = b \cdot 2 + b \cdot 3 = b \cdot 5$
Erfahren: $T = b \cdot \log(2+1) + b \cdot \log(3+1) = b \cdot 2.58$

I)

	o				o
x	x	x	x	x	x

$1 \cdot 2$ und $1 \cdot 4$

Naiv: $T = b \cdot 2 + b \cdot 4 = b \cdot 6$
Erfahren: $T = b \cdot \log(2+1) + b \cdot \log(4+1) = b \cdot 3.91$

J)

	o		o		o
x	x	x	x	x	x

$1 \cdot 3$ und $1 \cdot 2$

Naiv: $T = b \cdot 3 + b \cdot 2 = b \cdot 5$
Erfahren: $T = b \cdot \log(3+1) + b \cdot \log(2+1) = b \cdot 2.58$