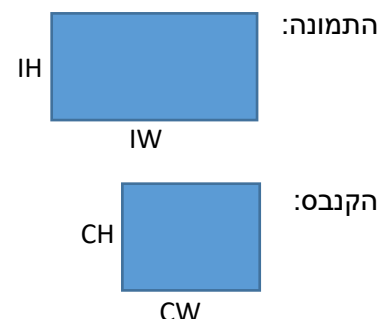


aspect ratio

כאשר היחס של התמונה שונה מהיחס של הקנבס , נרצה לצייר את התמונה על הקנבס ולשמור על היחס של התמונה בלי שהיא תתעוות



לקנבס יהיה רוחב או גובה קבועים מראש ואת הגודל השני נצטרך לחשב לפי היחס של התמונה. הנוסחה לחישוב האורך/ הרוחב של הקנבס:

$$\frac{CH}{CW} = \frac{IH}{IW}$$

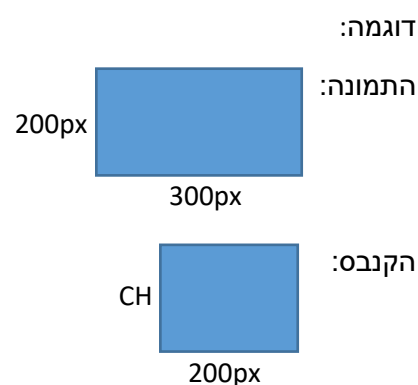
השוויון בין היחסים של הקנבס והתמונה

$$CH = \frac{IH * CW}{IW}$$

הנוסחה לחישוב הגובה של הקנבס (אם הרוחב של הקנבס קבוע

$$CW = \frac{IH * CH}{IW}$$

הנוסחה לחישוב הרוחב של הקנבס (אם הגובה של הקנבס קבוע



בדוגמה הזאת, נרצה לחשב מה הגובה של הקנבס צריך להיות כדי שכשנצייר עליו את התמונה היא תשמור על היחס שלה.

נשתמש בנוסחה לחישוב הגובה של הקנבס שלעיל:

$$CH = \frac{200 * 200}{300}$$

$$CH = 133px$$

הגובה של הקנבס צריך להיות 133px כדי שנוכל לצייר עליו את התמונה בצורה טובה