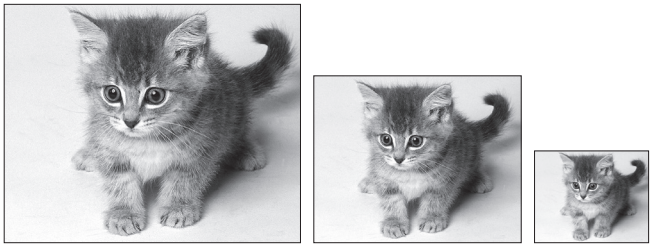
## ACTIVITAT 1: AMPLIAR I REDUIR

**En ampliar o reduir una fotografia, obtenim còpies de la fotografia original, però de mida diferent.**



**1** **Si l'amplada de l'original d'una fotografia mesura 15 cm, quina serà l'amplada d'una còpia reduïda un 60 %?**

**a.** 6 cm

**b.** 9 cm

**c.** 12 cm

**d.** 24 cm

**2** **Una fotografia de grandària 10 cm x 8 cm es redueix un 50 % d'amplada i de llargada. Quina és <u>la superfície</u> de la fotografia reduïda?**

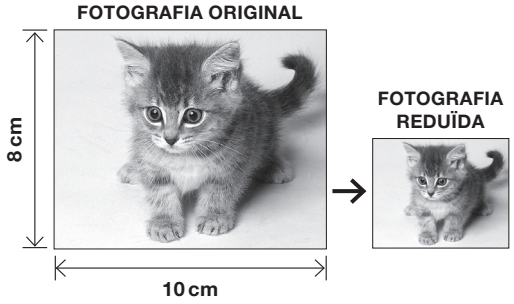
*(Les imatges **no** estan fetes a escala)*

**a.** 18 $cm^2$

**b.** 20 $cm^2$

**c.** 40 $cm^2$

**d.** 80 $cm^2$




**3** **La superfície d'una fotografia de forma quadrada és de 25 $cm^2$. En fer una ampliació de l'original, la superfície de la nova fotografia és de 100 $cm^2$.**

**Com ha variat <u>el costat</u> de la fotografia ampliada respecte al costat de la fotografia original?**

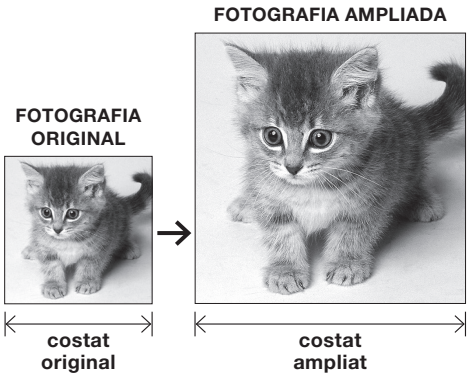
*(Les imatges **no** estan fetes a escala)*

*(Recorda, àrea del quadrat: $A = c^2$, on c és el costat)*

**<u>El costat</u> de la fotografia ampliada és…**

**a.** 2 vegades més gran.

**b.** 3 vegades més gran.

**c.** 4 vegades més gran.

**d.** 5 vegades més gran.