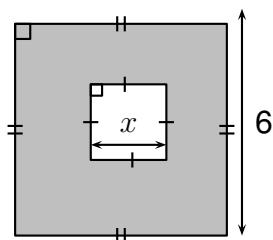


Pour chacune des affirmations suivantes, indiquer si elle est **VRAIE** ou **FAUSSE** et justifier la réponse.

Affirmation 1 : l'aire de la partie grise de la figure ci-dessous est $36 - x^2$.



Affirmation 2 : le chiffre 8 est écrit 20 fois lorsque j'écris tous les nombres entiers de 1 à 100.

Correction

Affirmation 1 : L'aire du grand carré est : $6^2 = 36$ et l'aire du petit carré est x^2 , donc l'aire de la surface grise est : $36 - x^2$. Affirmation vraie.

Affirmation 2 : Il y a tous les nombres se terminant par 8 : 8, 18 ; 28 ; etc. : 10 nombres, donc 10 chiffres 8 ;

Il y a tous les nombres commençant par 8, soit 10 chiffres 8. On a donc utilisé en tout $10 + 10 = 20$ chiffres 8. L'affirmation est vraie.