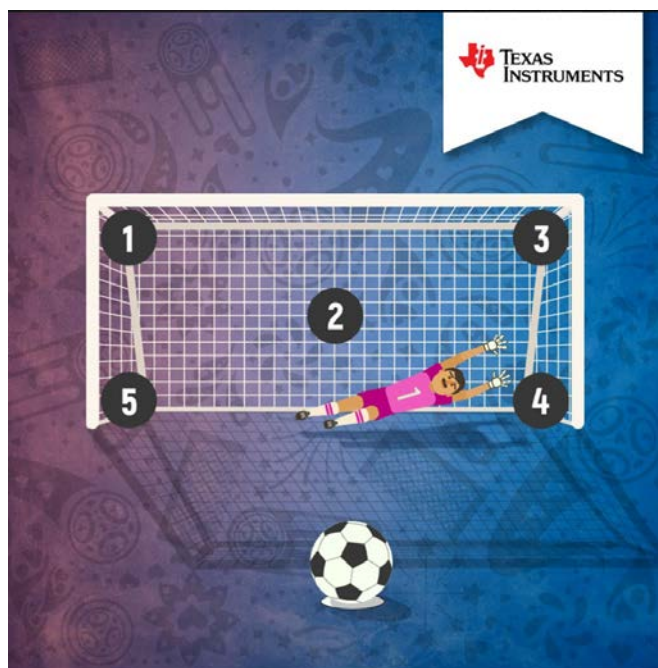


Roliga timmen

Utmaning – Straffspark



Under en straffspark väljer straffläggaren slumpmässigt en av dessa möjligheter som skott:

- 1) Skjut längst upp till vänster
- 2) Skjut i mitten
- 3) Skjut längst upp till höger
- 4) Skjut längst ner till höger
- 5) Skjut längst ned till vänster

Om det finns 5 straffläggare per session och målvakten alltid lägger sig ner till höger, vad är sannolikheten för att målvakten kommer att fånga minst en straffspark? Svara med 2 decimaler som har avrundats enligt standard.

Här är lösningen:

2 - Låt X vara det antal gånger straffläggaren sköt till höger, då är X också det antal gånger målvakten har fångat bollen. X följer en binomialfördelning av parametern $n = 5$ och $p = 1/5$. Så $p(X \geq 1) = 0,67!$