

N°2207

Soit  $X$  une variable aléatoire suivant la loi continue uniforme sur  $[-8; 1]$ .

Déterminer  $P(X \leq -4)$ .

$$\frac{4}{9}$$



**Correct** 😊

Si  $X$  suit une loi uniforme continue sur  $[a; b]$  alors, pour tout réel  $\beta \in [a; b]$  on a :

$$P(X \leq \beta) = \frac{\beta - a}{b - a}$$

Ici :

$$a = -8; b = 1; \beta = -4.$$

$$P(X \leq -4) = \frac{-4 - (-8)}{1 - (-8)}$$

$$P(X \leq -4) = \frac{4}{9}$$