

# Activité Mentale

Seconde

Comparer  $\frac{1}{\pi - 4}$  et  $\frac{1}{\pi - 5}$

Pour  $x = -1$ , quel est le signe de  $1 - 5x$  ?

Pour  $x = 2$ , quel est le signe de  $(4 - x)(1 - x)$  ?

Sur quel intervalle la quantité  $x(1 - x)$  est-elle strictement positive ?

Quelle est la probabilité de faire deux 6 lorsqu'on lance deux dés ?

# Correction

Comparer  $\frac{1}{\pi - 4}$  et  $\frac{1}{\pi - 5}$



Comparer  $\frac{1}{\pi - 4}$  et  $\frac{1}{\pi - 5}$

Réponse :  $\frac{1}{\pi - 4} < \frac{1}{\pi - 5}$

Pour  $x = -1$ , quel est le signe de  $1 - 5x$  ?

Pour  $x = -1$ , quel est le signe de  $1 - 5x$  ?

Réponse : positif

Pour  $x = 2$ , quel est le signe de  
 $(4 - x)(1 - x)$  ?

Pour  $x = 2$ , quel est le signe de  
 $(4 - x)(1 - x)$  ?

Réponse : négatif (-2)

Sur quel intervalle la quantité  $x(1 - x)$  est-elle strictement positive ?

Sur quel intervalle la quantité  $x(1 - x)$  est-elle strictement positive ?

Réponse : Sur  $]0; 1[$

Quelle est la probabilité de faire deux 6 lorsqu'on lance deux dés ?



Quelle est la probabilité de faire deux 6 lorsqu'on lance deux dés ?

Réponse :  $\frac{1}{36}$