



SEMAINE DES MATHÉMATIQUES 2017

≤ ∈ ∞ π ≥

ÉNIGME N°2

CATÉGORIE 4ème-3ème



Que de langues !!

ÉNONCÉ

Dans une ville touristique d'Amérique latine, quatre voyageurs de nationalités différentes se retrouvent devant un dilemme. Chacun d'eux parle deux des quatre langues suivantes : français, anglais, portugais et espagnol. Ils n'ont pas de langue commune dans laquelle ils peuvent converser tous les quatre. En fait, une seule langue est parlée par plus de deux voyageurs.

1. Personne ne parle le français et le portugais.
2. **Jean** ne parle pas l'anglais, mais il peut servir d'interprète quand **Pierre** et **Jacob** veulent converser entre eux.
3. **Jacob** parle le portugais et il peut aussi parler à **Guillaume**, même si ce dernier ne parle pas un mot de portugais.
4. **Jean**, **Pierre** et **Guillaume** ne peuvent converser dans la même langue.

Quelles langues chacun parle-t-il?

RÉPONSE



Jean :
.....

Pierre :
.....

Jacob :
.....

Guillaume :
.....

NOM : Prénom : Classe :