

## **Sujet 1 MeJ 2019**

### **Une arcade royale**

Le roi Thamoxe qui visite son nouveau palais s'adresse à son épouse Esylana :

- Admirez ma reine cette arcade faite de la même pierre taillée.

La reine, n'ayant pas l'air étonné, demande alors au roi :

- je suppose que vos ouvriers ont utilisé du mortier pour que ces pierres tiennent ?

Le roi répond amusé !

- Oui ma reine, sans cela ce merveilleux édifice ne pourrait pas tenir !

La reine lui rétorque :

- je n'en suis pas si sûre. Je pense qu'il tiendra en posant seulement les pierres les unes sur les autres. Je peux même affirmer qu'on peut réaliser n'importe quelle largeur d'arcade.

Les affirmations de la reine sont-elles exactes ?