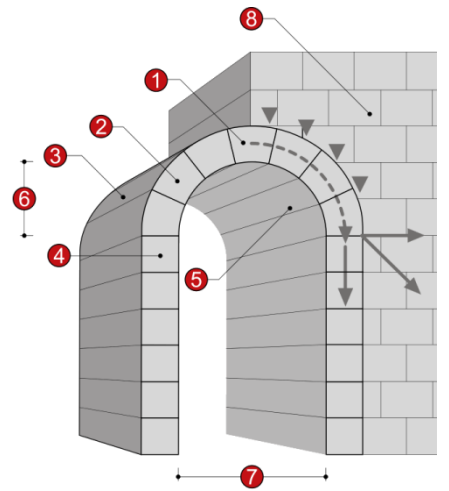


Doc. 2 : La voûte romaine



- 1 Intrados
- 2 Claveaux
- 3 Extrados
- 4 Imposte
- 5 Intrados
- 6 Flèche
- 7 Portée
- 8 Écoinçon

1/ Sachant que $AB = \dots$ m et $CD = \dots$ m, calculez l'aire de l'arène en m^2 , selon la formule suivante : $A = \pi \times \frac{AB}{2} \times \frac{CD}{2}$

VOTRE REPONSE : _____

2/ Sachant que la partie goudronnée de la cour du collège Mathurin Rénier mesure 33 m de large et 49 m de long, l'aire de l'arène est-elle plus grande ou plus petite que celle de la cour ? De combien de fois ?

VOTRE REPONSE : _____

3/ Complétez la légende de l'image satellite ci-dessus :

- ① _____
- ② _____
- ③ _____



4/ Tout le monde avait-il le droit d'assister aux spectacles de l'amphithéâtre ?

VOTRE REPONSE : _____

5/ Les spectateurs étaient-ils mélangés dans les gradins ? Justifiez.

VOTRE REPONSE : _____

6/ Comment s'appelle la pierre qui permet à la voûte de tenir et de répartir les forces sur les claveaux, puis sur les impostes et enfin sur les piliers ?

VOTRE REPONSE : _____

7/ Quel matériau de construction inventèrent les Romains, à la fois très dur, très solide et au séchage rapide ?

VOTRE REPONSE : _____