

1. La somme des mesures des trois murs qui porteront la frise est égale à : $2 \times 8,8 \text{ m} + 7 \text{ m} = 24,6 \text{ m} = 2\,460 \text{ cm}$.

Une feuille au format A4 a une longueur de 29,7 cm. Or, $\frac{2\,460 \text{ cm}}{29,7 \text{ cm}} \approx 82,82$.

Il faudra 83 feuilles pour réaliser la frise.

2. Entre la chute de l'Empire romain et l'année 2023, il y a 1547 années.

Ces 1547 années doivent être représentées sur une frise de 2 460 cm. Or, $\frac{2\,460 \text{ cm}}{1547} \approx 1,59 \text{ cm}$.

Une année sur la frise chronologique est représentée par environ 1,6 cm.

3. (a) Dans la cellule C2, on pourrait proposer $=(B2-476)*1,6$, ou $=(B2-476)*1,59$ pour plus de précision.
(b) La formule $\text{ENT}(C2/29,7)+1$ donne le numéro de la feuille sur laquelle se trouvera la date en prenant comme origine de la numérotation la feuille n°1 qui se situe au coin du mur NO.

4. $1492 - 476 = 1016$. L'événement « accostage de Christophe Colomb sur le continent américain », daté de 1492 est à 1016 années de l'origine de la frise.

Sachant qu'une année est représentée par 1,59 cm, 1016 années seront représentées par environ

$$1016 \times 1,59 \text{ cm} = 1\,615,44 \text{ cm} = 16,15 \text{ m}.$$

Or, le coin au SE est à $8,8 \text{ m} + 7 \text{ m} = 15,8 \text{ m}$ du départ de la frise.

Cet événement est sur le mur sud.