

## SERIE JAUNE - Grandeurs et mesures

### Pieds, paumes, pouces



Dans l'Antiquité Romaine, on utilisait douze unités de mesure: le doigt, l'once (ou pouce), la paume, le pied; la coudée, le [simple] pas, le double pas, la perche (ou decempeda), la longueur d'arpent, le stade, le mille et la lieue.

Voici comment fonctionnaient certaines unités :

- un pied valait seize doigts ;
- un pied valait quatre paumes ;
- un pas valait cinq pieds ;
- une perche valait dix pieds.

**J'ai mesuré quatre-cent-six doigts. Combien est-ce que cela fait en utilisant les unités romaines et en regroupant au maximum les unités?**

*Expliquez comment vous avez fait pour trouver la solution.*

## Solution SERIE JAUNE – Grandeurs et mesures

### Pieds, paumes, pouces

Tableau d'équivalences des mesures

doigt	once	paume	pied	coudée	pas	double pas	perche	arpent	stade	mille	lieue
16			1								
		4	1								
			5		1						
			10				1				

La plus grande des unités est la perche.

1 perche : 10 pieds de 16 doigts, donc 160 doigts

Dans 406 doigts, j'ai donc déjà **deux perches** (320 doigts).

Reste 86 doigts.

1 pas vaut 5 pieds de 16 doigts, donc **1 pas** vaut 80 doigts (5 x 16).

Dans 86 doigts, j'ai donc 1 pas et il reste 6 doigts.

1 paume vaut quatre doigts donc il y a **1 paume** et **2 doigts**.

**Réponse : 2 perches, 1 pas, 1 paume et 2 doigts.**