

Série rouge - Grandeurs et mesures

C'EST LE PIED !



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 les relations entre certaines de ces unités :

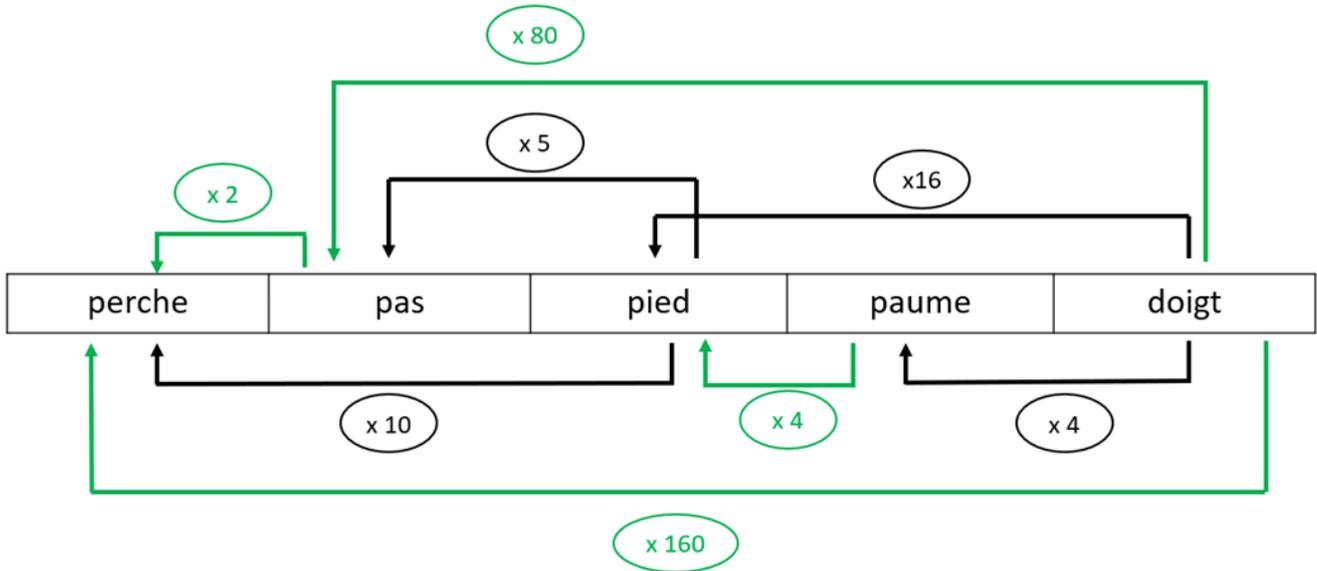
- 1 pied vaut 16 doigts.
- 1 paume vaut 4 doigts.
- 1 pas vaut 5 pieds.
- 1 perche vaut 10 pieds.

J'ai mesuré 560 doigts.

Exprimez cette longueur en perches, pas, paumes et pieds.

Solution - Série rouge - Grandeurs et mesures

C'EST LE PIED !



- 1 perche = 160 pieds*
 560 doigts à $560 \div 160 = 3,5$ perches
- 1 pas = 80 pieds + 1 perche = 2 pas*
 560 doigts à $560 \div 80 = 7$ pas
 ou il faut deux fois plus de pas que de perches : $3,5 \times 2 = 7$ pas.
- 1 pied = 16 doigts + 1 pas = 5 pieds*
 560 doigts à $560 \div 16 = 35$ pieds
 ou il faut cinq fois plus de pieds que de pas : $7 \times 5 = 35$ pieds.
- 1 paume = 4 doigts + 1 pied = 4 paumes*
 560 doigts à $560 \div 4 = 140$ paumes
 ou il faut quatre fois plus de paumes que de pieds :
 $35 \times 4 = 140$ paumes.