

Décomposition en produit de facteurs premiers**METHODE**

Pour trouver la **décomposition en facteurs premiers**, on effectue les divisions successives par les nombres premiers en commençant par le plus petit.

Exemple

Décomposer 924 en produits de facteurs de premiers.

924	2	On lit ici la décomposition en facteurs premiers	•	
462	2		•	924 = 2 × 462
231	3		•	= 2 × 2 × 231
77	7		•	= 2 × 2 × 3 × 77
11	11		•	= 2 × 2 × 3 × 7 × 11
1			•	= 2 ² × 3 × 7 × 11
			•	
			•	
			•	
			•	
			•	
			•	
			•	
			•	

On s'arrête arriver à 1.

Enfinement 924 = 2 × 2 × 3 × 7 × 11

 **A voir :** <https://www.youtube.com/watch?v=RBE2wPIKagI&feature=youtu.be>
(chaîne youtube d'Yvan Monka - Décomposer en un produit de facteurs premiers - Troisième)