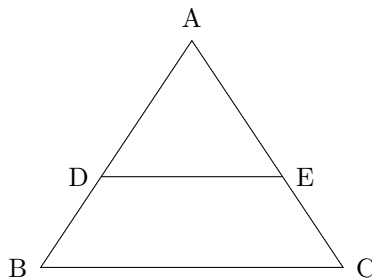


Exercices de mathématiques pour la classe de 3e

Exercice 1 : Théorème de Thalès

Soit la figure suivante :



Dans un triangle ABC, on trace une droite (DE) parallèle au côté [BC]. On donne les longueurs suivantes :

- $AB = 6$ cm
- $AE = 4$ cm
- $AC = 9$ cm

Calculer la longueur EC.

Indice : Utilisez le théorème de Thalès pour établir une proportion entre les longueurs des côtés.

Exercice 2 : Décomposition en facteurs premiers

Décomposez le nombre 2940 en produit de facteurs premiers.

Indice : Commencez par diviser par le plus petit nombre premier possible (2, 3, 5, 7, etc.) et continuez jusqu'à ce que le quotient soit égal à 1.