

Évolutions : Coefficient multiplicateur

Seconde 3

1^{er} Octobre

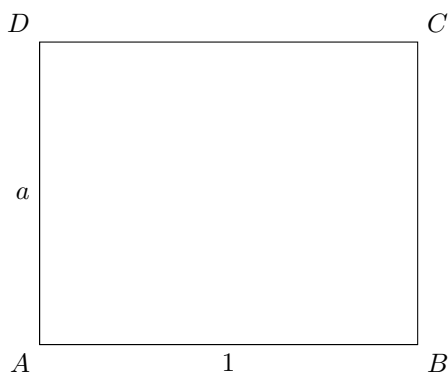
Introduction : Taux d'évolution

Exercice 1. Une entreprise de produits cosmétiques observe un chiffre d'affaire de 800€ en Septembre. En Octobre, ce chiffre d'affaire devient 1500€.

- a) De combien ce chiffre d'affaire à augmenté ?
- b) À quel pourcentage de la somme de départ correspond cette augmentation ?

Etude de cas géométrique : augmentation en pourcentages

Exercice 2. On pose un rectangle $ABCD$ tel que $AB = 1$ et $AD = a$.



- a) Exprimer l'aire \mathcal{A} de ce rectangle.
- b) À quel pourcentage correspond un cinquième ?
- c) Tracer un rectangle $BCEF$. On suppose que son aire vaut un cinquième de \mathcal{A} . Qu'en déduire des longueurs EF et CE ?
- d) Exprimer l'aire du rectangle $ADEF$. Cette aire correspond à l'augmentation de l'aire \mathcal{A} .
- e) Bilan : Si je souhaite augmenter l'aire \mathcal{A} de 35%, par quelle valeur dois-je multiplier \mathcal{A} ? Et pour une augmentation de $t\%$?