

OBJECTIFS

Comprendre la notion d'échelle, de pourcentage, de taux et de rendement

PRECIS DE COURS

Quelques notions sur :

1) « échelle »

On appelle « échelle » le coefficient de proportionnalité qui permet de passer des distances réelles aux distances du plan. On peut dire donc les distances sont proportionnelles aux distances réelles, étant exprimées dans la même unité.

Exemple :

Sur une carte on peut lire que 1 cm sur la carte correspond à 40 000 cm dans la réalité (c'est-à-dire à 400 m car $40\ 000\text{ cm} = 400\text{ m}$).

2) « Pourcentage »

Proportion pour cent unités, cent éléments ou bien quantité ou grandeur correspondant à cette proportion

On le représente par le signe « % »

3) « taux d'intérêt »

Le taux d'intérêt d'un prêt ou d'un emprunt fixe la rémunération du capital prêté (exprimée en pourcentage du montant prêté) versée par l'emprunteur au prêteur.

Un taux d'intérêt est un nombre exprimé en pourcentage, qui est versé par une personne, un Etat ou une société ayant emprunté de l'argent, à l'organisme qui lui a prêté cet argent.

4) « rendement »

Rentabilité des capitaux employés, d'une somme placée ou investie

ACTIVITES 1

Résoudre ce petit problème :

Monsieur Rasamy a un champ rectangulaire de longueur 25 m et de largeur 7 m. Il a cultivé du manioc dans 70% de ce champ.

- 1) Trace le schéma des champs de Rasamy, sur ton cahier, sachant que 1cm représente 2m de la mesure réelle
- 2) Donne la mesure d'aire de ce champ.
- 3) Calcule la mesure d'aire cultivée
- 4) Mets en bas la formule pour trouver la mesure d'aire du reste de ce champ



- 5) Fais le calcul

ACTIVITES 2

Une mère de famille place une somme de 350000 Ar dans une caisse d'épargne. Elle gagne un taux d'intérêt composé de 30 %.

Au bout de quelques années, l'intérêt de l'année s'ajoute au capital placé pour porter intérêt à son tour.

- 1) Calcule la somme du taux d'intérêt
- 2) Calcule la somme totale à gagner si elle a annulé son compte, au bout de cinq ans.