

TAF S 20

Exercice 1 :

Monsieur T doit décharger des marchandises.

Il décide alors d'acheter un chariot avec table élévatrice pour décharger les marchandises plus facilement du camion de livraison.

Le plateau peut supporter un poids maximal de 45 kg.

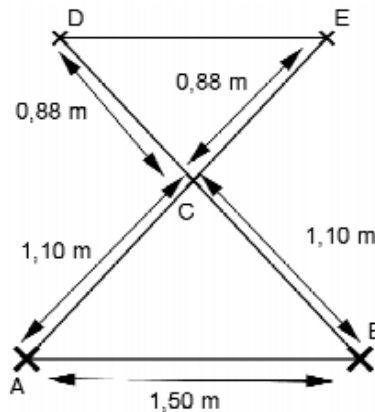
Calculer la longueur du plateau DE.



La situation peut être modélisée par le schéma ci-contre :

(DE) et (AB) sont parallèles ;

$C \in [DB]$ et $C \in [AE]$.



Exercice 2 :

Safia possède deux aquariums et 72 poissons exotiques.

Il y avait 60 poissons dans le grand aquarium et elle en ajoute 20 %.

Elle augmente de 50 % la quantité de poissons dans le petit aquarium.

1. Calcule le nombre de poissons dans le grand aquarium après augmentation.
2. Calcule le nombre de poissons dans le petit aquarium après augmentation.
3. Calcule le pourcentage d'augmentation du nombre total de poissons de Safia ?



Exercice 3 :

Madame K a acheté des fraises pour faire de la confiture.

Après cuisson, Madame K a obtenu 3,7 litres de confiture.

Elle verse la confiture dans des pots cylindriques de 7 cm de diamètre et de 13 cm de haut, qu'elle remplit jusqu'à 1 cm du bord supérieur.

1. Calculer le volume de confiture qu'elle va mettre dans chaque pot.
2. Combien pourra-t-elle remplir de pots ?

