

Travail pour la semaine 21 du au

Pour le

Un photographe doit réaliser une exposition en présentant ses œuvres (photos de paysage et portraits) sur des panneaux. Tous les panneaux doivent contenir le même nombre de photos de paysage et le même nombre de portraits. Il doit exposer 224 photos de paysage et 288 portraits.

1. Combien peut-il réaliser au maximum de panneaux en utilisant toutes ses photos ? Justifier la réponse.
2. Combien mettra-t-il alors de photos de paysage et de portraits sur chaque panneau ?

Pour le

Le sel de déneigement est utilisé pour limiter la formation de verglas sur la route en période hivernale. Pour une surface de 400 m^2 , on utilise en moyenne 50 kg de sel.

1. Quelle quantité de sel faut-il prévoir pour couvrir une surface de $1\,500 \text{ m}^2$?
2. Avec une tonne de sel, quelle surface peut-on couvrir ?
3. Pour une rue, assimilée à un rectangle de 5 m de largeur sur 150 m de longueur, quelle masse de sel faut-il prévoir ?

Pour le

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 .

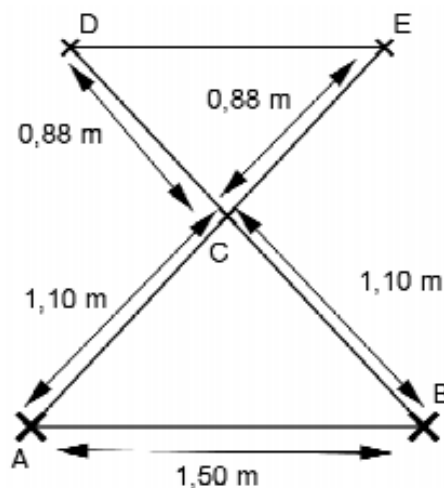


Calculer la longueur du plateau DE.

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

(DE) et (AB) sont parallèles ;

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



Travail pour la semaine 21 du au

Pour le

Un photographe doit réaliser une exposition en présentant ses œuvres (photos de paysage et portraits) sur des panneaux. Tous les panneaux doivent contenir le même nombre de photos de paysage et le même nombre de portraits. Il doit exposer 224 photos de paysage et 288 portraits.

1. Combien peut-il réaliser au maximum de panneaux en utilisant toutes ses photos ?
Justifier la réponse.
2. Combien mettra-t-il alors de photos de paysage et de portraits sur chaque panneau ?

Pour le

Le sel de déneigement est utilisé pour limiter la formation de verglas sur a route en période hivernale. Pour une surface de 400 m^2 , on utilise en moyenne 50 kg de sel.

1. Quelle quantité de sel faut-il prévoir pour couvrir une surface de $1\,500 \text{ m}^2$?
2. Avec une tonne de sel, quelle surface peut-on couvrir ?
3. Pour une rue, assimilée à un rectangle de 5 m de largeur sur 150 m de longueur, quelle masse de sel faut-il prévoir ?

Pour le

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 $C \in [AE]$.

