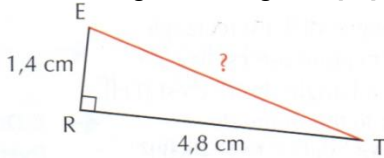


Le théorème de Pythagore

Exercice 1.1 :

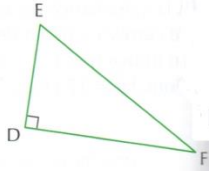
Calculer la longueur du segment [ET].



Exercice 1.2 :

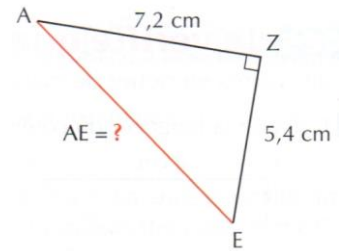
L'une des égalités suivantes est vraie. Laquelle ?

- a. $DE^2 = FD^2 + FE^2$
- b. $DF^2 = ED^2 + EF^2$
- c. $EF^2 = DE^2 + DF^2$



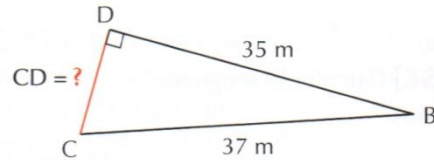
Exercice 1.3 :

Calculer AE.



Exercice 1.4 :

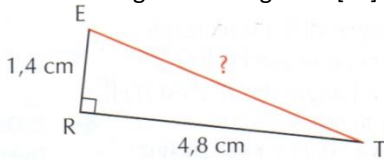
Calculer CD.



Le théorème de Pythagore

Exercice 1.1 :

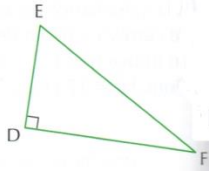
Calculer la longueur du segment [ET].



Exercice 1.2 :

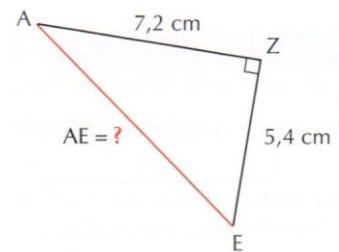
L'une des égalités suivantes est vraie. Laquelle ?

- a. $DE^2 = FD^2 + FE^2$
- b. $DF^2 = ED^2 + EF^2$
- c. $EF^2 = DE^2 + DF^2$



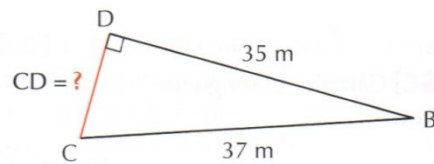
Exercice 1.3 :

Calculer AE.



Exercice 1.4 :

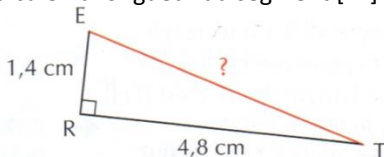
Calculer CD.



Le théorème de Pythagore

Exercice 1.1 :

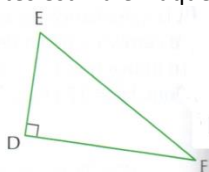
Calculer la longueur du segment [ET].



Exercice 1.2 :

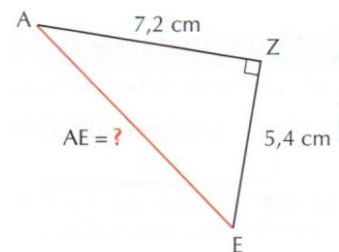
L'une des égalités suivantes est vraie. Laquelle ?

- a. $DE^2 = FD^2 + FE^2$
- b. $DF^2 = ED^2 + EF^2$
- c. $EF^2 = DE^2 + DF^2$



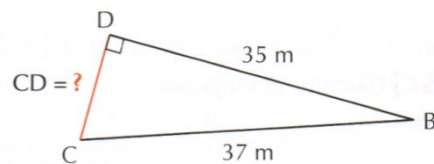
Exercice 1.3 :

Calculer AE.



Exercice 1.4 :

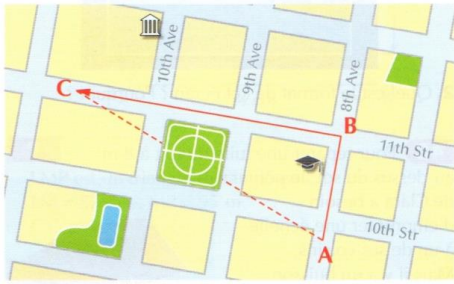
Calculer CD.



Exercice 2.1 :

Dans une ville américaine où les avenues coupent les rues à angle droit, un employé parcourt 320 m sur la 8^{ème} avenue et 600 m sur la 11^{ème} rue pour se rendre au travail.

Quelle est, à vol d'oiseau, la distance de son domicile à son lieu de travail ?

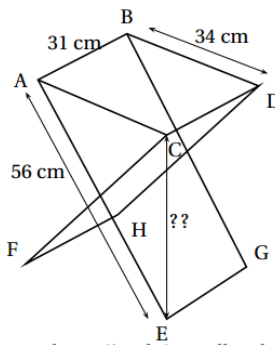


Exercice 2.3 :

Pour une bonne partie de pêche au bord du canal, il faut un siège pliant adapté!

Nicolas est de taille moyenne et pour être bien assis, il est nécessaire que la hauteur de l'assise du siège soit comprise entre 44 cm et 46 cm.

Voici les dimensions d'un siège pliable qu'il a trouvé en vente sur internet :
longueur des pieds : 56 cm
largeur de l'assise : 34 cm
profondeur de l'assise : 31 cm



L'angle \widehat{ACE} est droit et ABDC est un rectangle. La hauteur de ce siège lui est-elle adaptée?

Exercice 2.1 :

Dans une ville américaine où les avenues coupent les rues à angle droit, un employé parcourt 320 m sur la 8^{ème} avenue et 600 m sur la 11^{ème} rue pour se rendre au travail.

Quelle est, à vol d'oiseau, la distance de son domicile à son lieu de travail ?

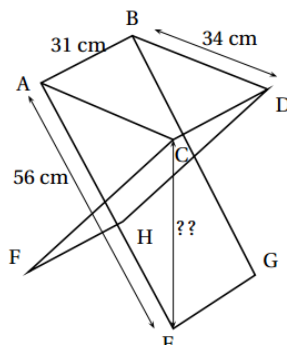


Exercice 2.3 :

Pour une bonne partie de pêche au bord du canal, il faut un siège pliant adapté!

Nicolas est de taille moyenne et pour être bien assis, il est nécessaire que la hauteur de l'assise du siège soit comprise entre 44 cm et 46 cm.

Voici les dimensions d'un siège pliable qu'il a trouvé en vente sur internet :
longueur des pieds : 56 cm
largeur de l'assise : 34 cm
profondeur de l'assise : 31 cm



L'angle \widehat{ACE} est droit et ABDC est un rectangle. La hauteur de ce siège lui est-elle adaptée?

Exercice 2.2 :

Les écrans de télévision sont des rectangles qui sont en général au format $\frac{16}{9}$ ou $\frac{4}{3}$.

Les fabricants indiquent souvent, comme caractéristique de la taille de l'écran, la longueur de sa diagonale.

1. Calculer au cm près la longueur de la diagonale de l'écran représenté ci-dessous.



2. Quel est le format de cet écran ? Pourquoi ?

Exercice 2.2 :

Les écrans de télévision sont des rectangles qui sont en général au format $\frac{16}{9}$ ou $\frac{4}{3}$.

Les fabricants indiquent souvent, comme caractéristique de la taille de l'écran, la longueur de sa diagonale.

1. Calculer au cm près la longueur de la diagonale de l'écran représenté ci-dessous.



2. Quel est le format de cet écran ? Pourquoi ?