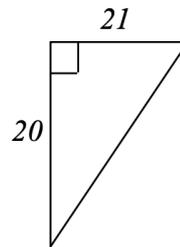
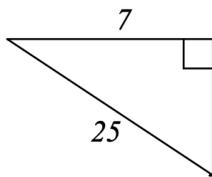
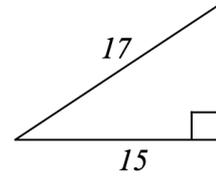
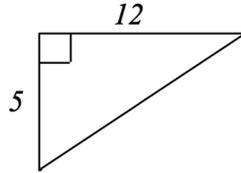
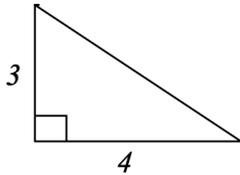


Continuité pédagogique n°1

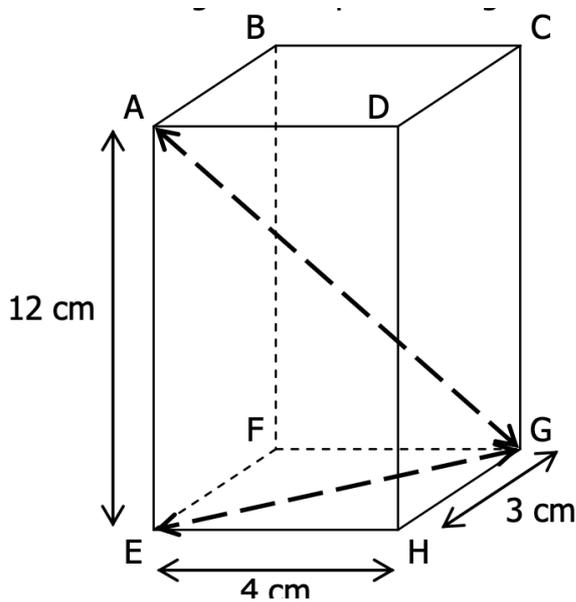
Exercice 1

Calculer la longueur du côté qui n'est pas donnée dans chacun de ces triangles rectangles.



Exercice 2

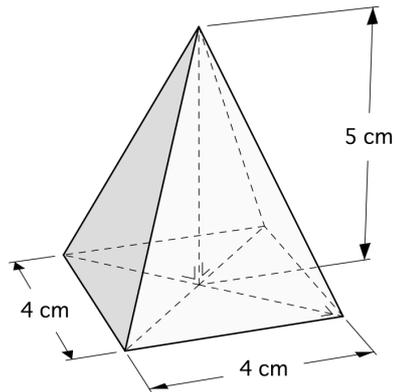
ABCDEFGH est un pavé droit de longueur 4 cm, de largeur 3 cm et de hauteur 12 cm.



Calculer la longueur EG puis la diagonale AG.

Exercice 3

1. Calcule le volume de cette pyramide ci-dessous :



2. Calcule le volume d'une pyramide SABCD, de hauteur 6,3 cm et de base rectangulaire ABCD, telle que : $AB = 4,2$ cm et $BC = 3,5$ cm. Donne le résultat en cm^3 puis en mm^3 .

3. Calcule le volume d'une pyramide MATH, de base ATH rectangle isocèle en A et de hauteur [MA], telle que : $AT = 3$ cm et $MA = 4$ cm.

Problèmes de proportionnalité

Exercice 4

1. Deux kilogrammes de sucre pour trois kilogrammes d'abricots, c'est la proportion indiquée sur le livre de recettes pour faire cette confiture.
 - a) Quelle quantité d'abricots faut-il pour 3 kg de sucre ?
 - b) Combien de sucre doit-on ajouter à 7,5 kg d'abricots ?

2. Lorsqu'il a battu le record du monde de l'heure le 6 septembre 1956, le champion Chris Boardman a parcouru 27,06 m chaque fois qu'il a fait 3 tours de pédalier. Combien de tours de pédaliers a-t-il fait pour parcourir les 56,3759 km de son record ?

3. Un train qui roule d'un mouvement uniforme à la vitesse de 80 km par heure défile en 12 s devant un passage à niveau. Calculer la longueur du train.

Exercice 5 : (Calcul réfléchi)

Recopie chaque égalité ci-dessous en la complétant par le signe opératoire qui convient.

93 Recopie chaque égalité ci-dessous en la complétant par le signe opératoire qui convient.

a. $-3 + 7 \bullet 2 = 11$

b. $11 \bullet 7,5 \times 2 = -4$

c. $7,8 - 2,4 \bullet 2 = 3$

d. $-11 - 7 \bullet 4 = -22$

e. $-4 \bullet 6 - 4 = -28$

f. $18 \div 6 \bullet (-3) = -1$

102 Effectue les calculs suivants en soulignant, à chaque étape, le calcul en cours.

$$A = 7 + (-6) \times (-6)$$

$$B = 13 - (+3) \times (-4) - 8$$

$$C = -30 \div (-9 + 15)$$

$$D = -3 - 9 \times (-3)$$

$$E = -3 \times 6 \times (-2 + 8)$$