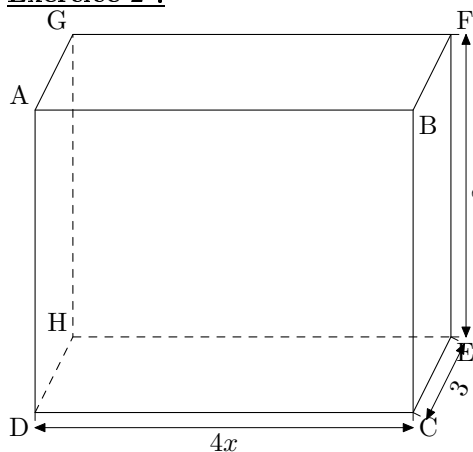


Exercice 1 : Au théâtre, une place coûte $x\text{€}$. Si l'on achète une carte d'abonnement coûtant 15€ , on bénéficie d'une réduction de 2€ par spectacle.

1. Ecris, en fonction de x , la dépense totale pour un abonné qui a vu 10 spectacles.
2. Si la place coûte 15€ , quelle est la dépense totale pour un abonné qui a vu 10 spectacles ?

Exercice 2 :



L'unité de longueur est le centimètre.
 $ABCDEFGH$ est un parallélépipède rectangle.

Exprime en fonction de x :

1. l'aire de $ABCD$;
2. l'aire totale du solide ;
3. la longueur totale des arêtes du solide ;
4. le volume du solide.

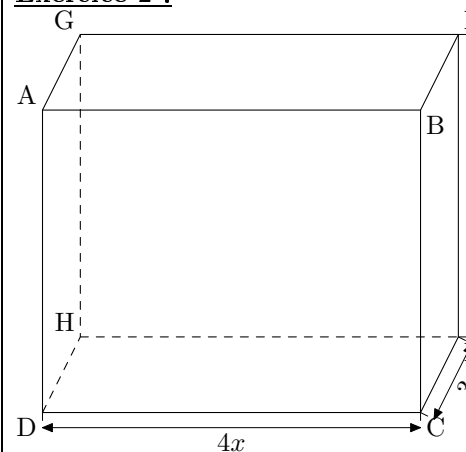
Exercice 3 :

1. (a) Construis un triangle RST , rectangle en S , tel que $RS = 12\text{ cm}$, $ST = 9\text{ cm}$.
 (b) Calcule son aire.
 (c) Calcule l'angle \widehat{STR} .
2. Soit I le point du segment $[ST]$ tel que $SI = 3\text{ cm}$. La perpendiculaire à la droite (ST) passant par I coupe la droite (RT) en J . Calcule les longueurs TI , TJ et IJ .
3. Soit O le milieu du segment $[RT]$ et P le symétrique du point S par rapport au point I . Quelle est la nature du quadrilatère $STPR$? Justifie la réponse.
4. Le cercle (C) de diamètre $[ST]$ recoupe la droite (RT) en K .
 (a) Quelle est la nature du triangle SKT ? Justifie la réponse.
 (b) Calcule la longueur TK .

Exercice 1 : Au théâtre, une place coûte 15€ , on bénéficie d'une réduction

1. Ecris, en fonction de x , la dépense
2. Si la place coûte 15€ , quelle est l

Exercice 2 :



Exercice 3 :

1. (a) Construis un triangle RST ,
 (b) Calcule son aire.
 (c) Calcule l'angle \widehat{STR} .
2. Soit I le point du segment $[ST]$ tel
 passant par I coupe la droite (RT)
3. Soit O le milieu du segment $[RT]$
 I . Quelle est la nature du quadrilat
4. Le cercle (C) de diamètre $[ST]$ rec
 (a) Quelle est la nature du trian
 (b) Calcule la longueur TK .