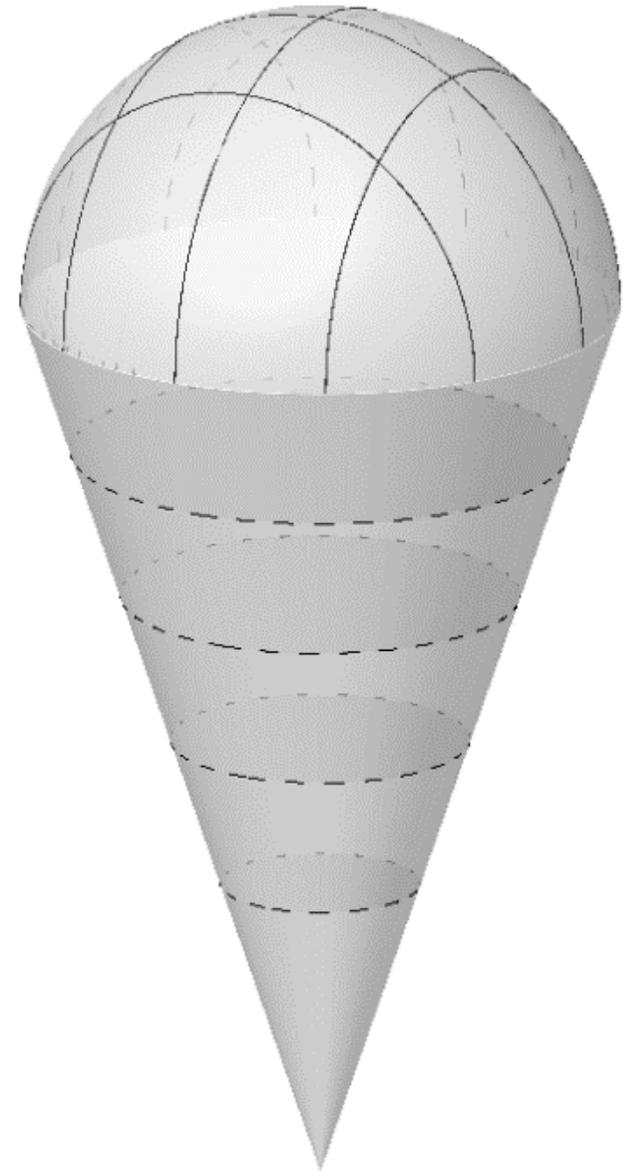


Le cône de glace ...

La hauteur totale du cône de glace est 10 cm.

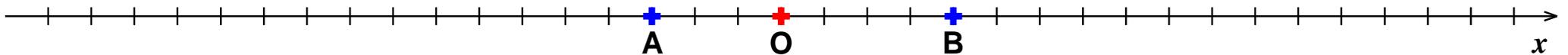
Sachant que le rayon est compris entre 2,4 et 2,5 cm, donner un encadrement du volume du cône de glace ci-contre.



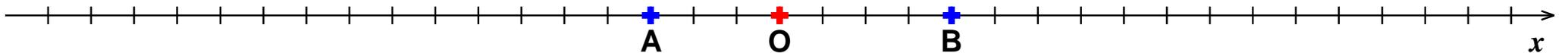
Ordre et opérations

a et b représentent deux nombres quelconques. Sur la droite graduée ci-dessous, les points A et B ont pour abscisses respectives a et b . Place sur cette droite les points d'abscisses $a + 5$ et $b + 5$.

Compléter $a < b \iff a + 5 \dots b + 5$



$a < b \iff a - 2 \dots b - 2$



Inéquations

Seconde

$$a < b \Leftrightarrow 3a \dots 3b$$



$$a < b \Leftrightarrow -a \dots -b$$



$$a < b \Leftrightarrow -2a \dots -2b$$

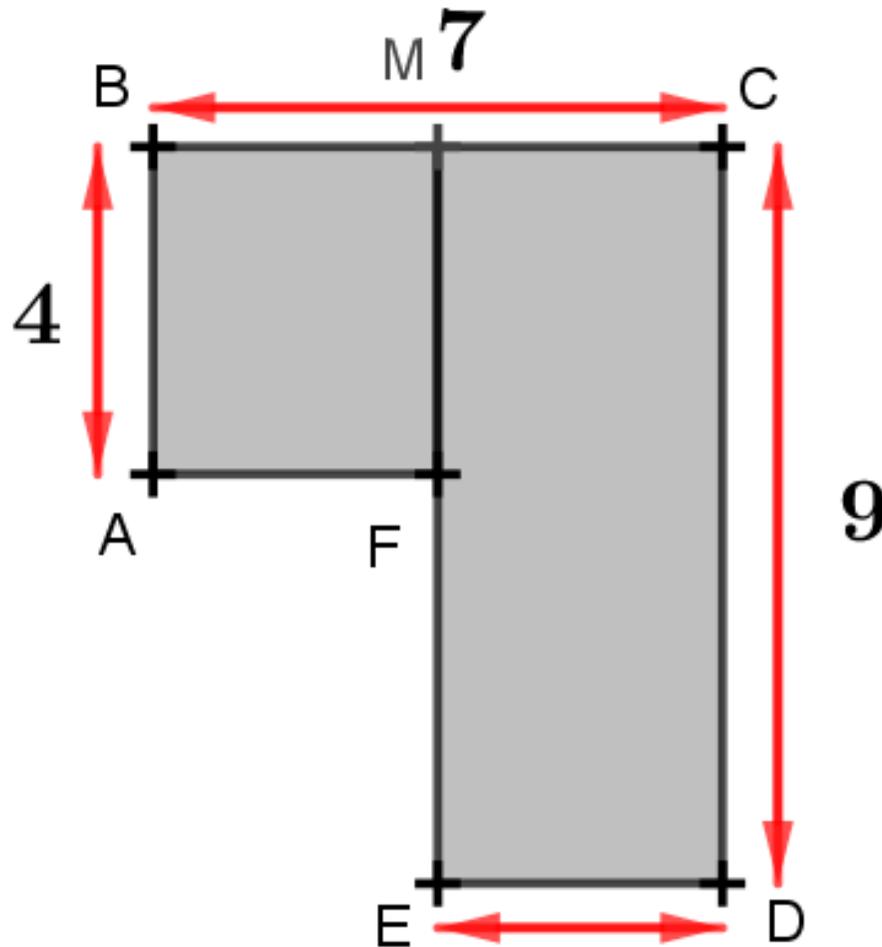


Devinez-moi ...

Après avoir ajouté 5 au triple d'un nombre on obtient un nombre négatif.

Que peut-on dire du nombre choisi au départ ?

Aire et périmètre ...

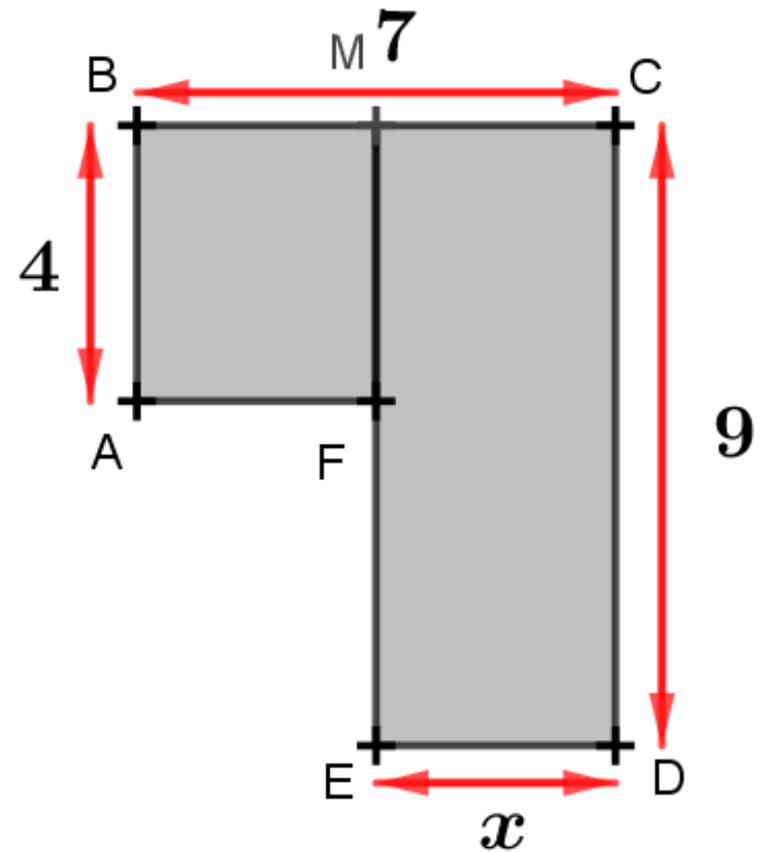


M est un point mobile sur le segment $[BC]$.

Soit x un nombre positif, la largeur ED étant variable, nous la notons x .

Pour quelles valeurs de x , l'aire de la figure est-elle supérieure à 40 cm^2 ?

Pour quelles valeurs de x , le périmètre du rectangle $ABMF$ est-il supérieur au périmètre du rectangle $EDCM$?



Intersections vs réunions ...

Répondre à chacune des questions ci-dessous en représentant les intervalles proposés de deux couleurs différentes sur une droite graduée.

$$[0; 5] \cap [3; 7[=$$

$$]-\infty; 2] \cup [-3; 11[=$$

$$[0; 5] \cup [3; 7[=$$

$$]-2; 0[\cap]-\infty; 3] =$$

$$]-11; -3] \cap [2; +\infty[=$$

$$]-\infty; 0[\cup]0; +\infty[=$$

Equations de droites ...

Déterminer l'expression algébrique des deux fonctions ci-dessous :

