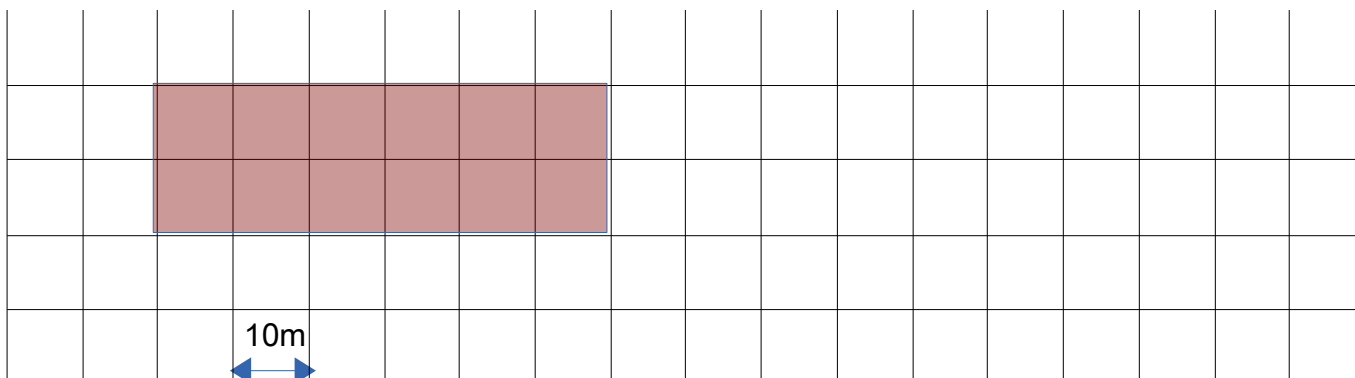


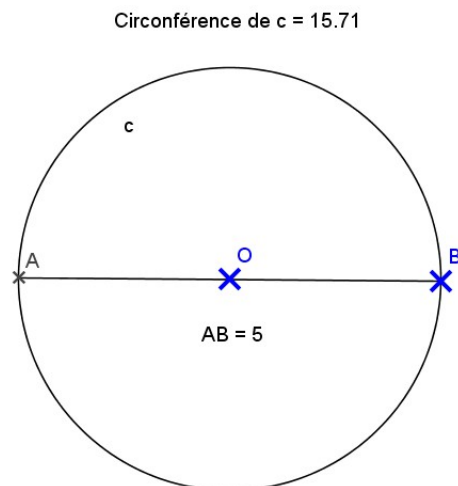
1) Cherchez...

Anaïs a acheté le terrain schématisé ci-dessous. Maxime a acheté un terrain de même périmètre que celui d'Anaïs mais il est carré. Dessiner sur le quadrillage le terrain de maxime à la même échelle que celui d'Anaïs.



2) Avec un logiciel de géométrie dynamique...

On trace un cercle de centre O, passant par A, puis on trace un diamètre [AB].
On affiche ensuite la longueur AB, et la longueur du cercle.



a) Compléter alors le tableau suivant

longueur du cercle				
diamètre	5	6	7	10
Longueur / diamètre (arrondi au centième)				

b) Que constatez-vous ?

c) Compléter la phrase :

« La longueur d'un cercle s'obtient ensonpar un nombre, toujours le même, qui est proche de »

d) Le nombre trouvé s'écrit et se lit

Compléter alors

- la formule permettant de calculer la longueur ℓ d'un cercle de diamètre d : $\ell = \dots\dots\dots$

- la formule permettant de calculer la longueur ℓ d'un cercle de rayon r : $\ell = \dots\dots\dots$

e) Donner la valeur exacte puis arrondie au dixième de la longueur d'un cercle de diamètre 12cm.

.....

Donner la valeur exacte puis arrondie au dixième de la longueur d'un cercle de rayon 4cm.

.....