

GRADUER UNE DROITE SANS UTILISER LES GRADUATIONS DE LA RÈGLE.

Trace une droite et marque deux points A et B sur cette droite. Les points A et B devront être assez éloignés.

Objectif : Trouver une longueur pour graduer cette droite sachant que A sera l'origine et l'abscisse de B sera 7.

Pour cela :

- Trace une droite (d) passant par le point A .
- Choisis un rayon *quelconque* avec ton compas et reporte, à partir de A , sept fois ce rayon sur la droite (d). Les points ainsi obtenus s'appellent $A_1, A_2, A_3, A_4, A_5, A_6$ et A_7 .
- Trace la droite (A_7B).
- Trace la droite (d_1), parallèle à la droite (A_7B) et passant par A_1 . Elle coupe la droite (AB) en C .
- Trace la droite (d_2), parallèle à la droite (A_7B) et passant par A_2 .

1/ Que peux-tu dire des droites (d_1) et (d_2) ? Quelle propriété as-tu utilisée ?

.....
.....
.....
.....
.....

- Trace la droite (d_3), parallèle à la droite (d_1) et passant par A_3 .

2/ Que peux-tu dire des droites (A_7B) et (d_3) ? Quelle propriété as-tu utilisée ?

.....
.....
.....
.....
.....

- Trace la droite (d_4), parallèle à la droite (d_3) et passant par A_4 .
- Trace la droite (d_5), parallèle à la droite (d_3) et passant par A_5 .

3/ Que peux-tu dire des droites (A_7B) et (d_3) ? Quelle propriété as-tu utilisée ?

.....
.....
.....
.....
.....

- Trace la droite (d_6), parallèle à la droite (A_7B) et passant par A_6 .

Si ta construction est correcte et très précise, la longueur AC permet de graduer la droite (AB) tel que A soit l'origine et l'abscisse de B soit 7.