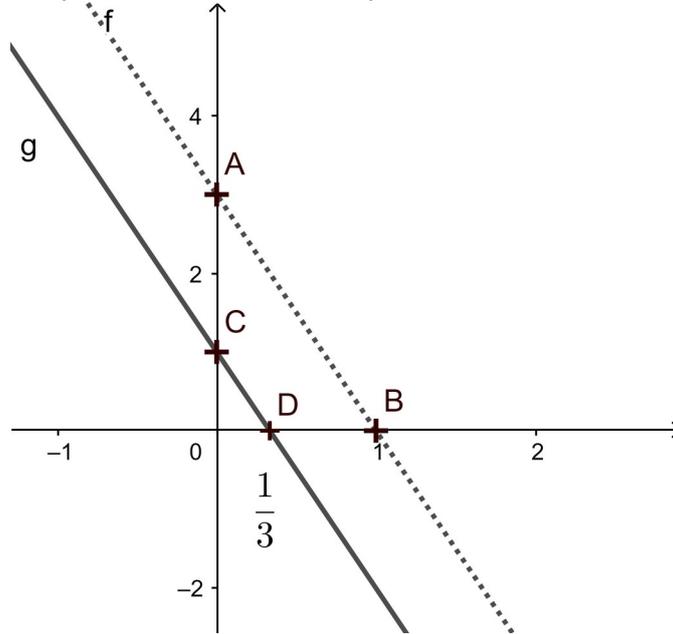


Construction de quelques nombres sur la droite réelle

Nous avons défini les nombres réels comme les abscisses des points de la droite numérique. Dans ce document, on propose la construction purement géométrique (règle et compas) de quelques nombres réels. L'intérêt est de ne pas utiliser de valeur approchée, et donc de souligner la différence entre un nombre décimal et la nature d'un nombre réel au sens où on le définit en seconde générale.

Construction de $\frac{1}{3}$

Construction de la droite passant par les points $A(0;3)$ et $B(1;0)$. Construction de la parallèle à cette droite passant par $C(0;1)$. Conclusion par le Théorème de Thalès.



Construction de $\sqrt{2}$

Construction d'un triangle rectangle isocèle de côté 1. Par le théorème de Pythagore, l'hypothénuse a la valeur recherchée. Report sur la droite au compas.

