

Devoir à la maison - classe de seconde

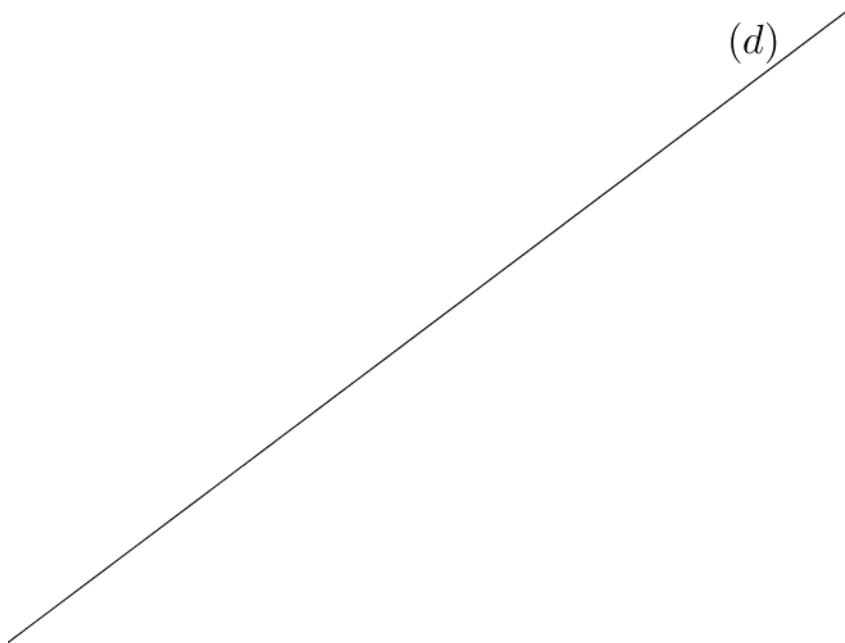
1) Une fonction f est définie par : $f(x) = ax^2 + bx + c$.
Déterminer les coefficients a , b et c sachant que l'on a :

$$f(0) = -1 \quad f(0,5) = 1 \quad f(-2) = 1$$

2) f est fonction affine définie par :

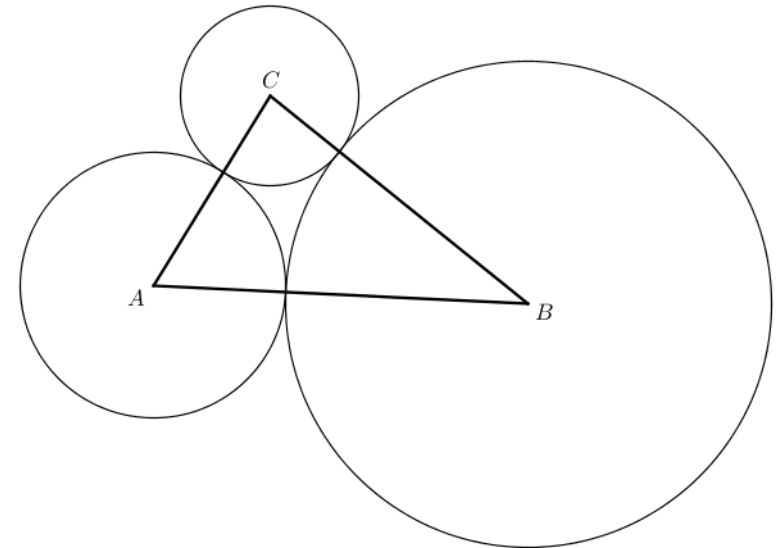
$$f(x) = -\frac{4}{3}x + 1$$

La droite (d) a été tracée dans un repère orthonormé (O, I, J) qui a disparu. Retrouver ce repère sachant que cette droite représente la fonction f dans ce repère.



3) On considère trois cercles de centres respectifs A , B et C , tangents extérieurement deux à deux (voir dessin ci-dessous). Déterminer le rayon de chacun de ces cercles, sachant que :

$$AB = 24 \quad AC = 15 \quad BC = 19$$



Attention :

Ce dessin ne respecte pas les proportions réelles de la figure !