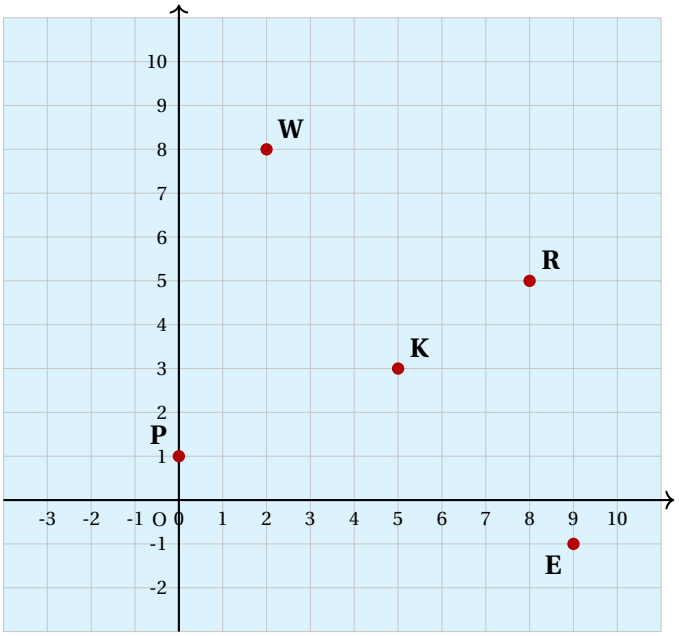
Équations de droites
Problème de recherche : le trésor du vieux pirate

Sur la carte d'une île, munie d'un repère orthonormé (unité : 10 pas), on repère le palmier $P(0\,;1)$, le rocher $R(8\,;5)$, le puits $W(2\,;8)$, l'épave $E(9\,;-1)$ et la cabane $K(5\,;3)$.



Le vieux pirate a laissé ce parchemin :

> *« Un seul de mes trois indices est un mensonge.*
> *1. Mon coffre est sur le chemin droit qui passe par le palmier et par le rocher.*
> *2. Mon coffre est sur le chemin droit qui part du puits, parallèle à la ligne joignant l'épave à la cabane.*
> *3. À l'endroit du coffre, l'ordonnée vaut le triple de l'abscisse, augmenté de 6.*
> *Et ceci est vrai : mon coffre est plus près du rocher que du palmier. »*

La mission

1. Où faut-il creuser ?
2. Lequel des trois indices est un mensonge ?

Pour aller plus loin

Le pirate aurait pu écrire un troisième indice vrai de la forme « l'ordonnée vaut le triple de l'abscisse, augmenté de c ». Quelle valeur de c aurait-il dû choisir ?

Coups de pouce

Bloqué ? Des indices progressifs sont disponibles en ligne. N'en ouvrir qu'un à la fois, et seulement après avoir cherché !