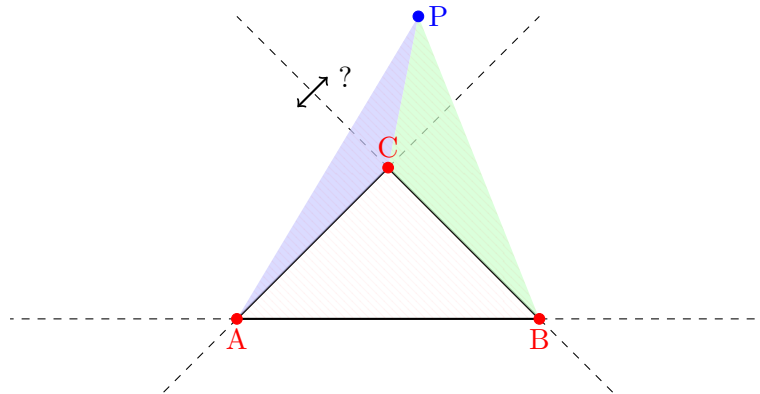


Document en complément de la partie 2.3.3 (Optimisation du temps de calcul) du rapport de stage de Clément THIBAUT (2024) au CERFACS. Il s'agit de décrire une méthode pour savoir si une surface créée par deux points d'une cellule triangulaire et un point à interpoler est comprise dans la cellule ou non.



- La surface bleu est à l'extérieur, ce qui est vérifié par le fait que le point P ne se situe pas du même côté de la droite (formée par) AC que le point B.
- La surface verte est à l'extérieur, ce qui est vérifié par le fait que le point P ne se situe pas du même côté de la droite BC que le point A.
- La surface hachurée en rouge est à l'intérieur, ce qui est vérifié par le fait que le point P se situe du même côté de la droite AB que le point C.