

## Calculateur pour la géométrie analytique de l'espace

### Exercice 2.2-4

Énoncés des exercices : [Géométrie analytique 3D, exercices avec corrigés](#)

<https://www.deleze.name/marcel/sec2/cours/Geom3D/ga3dexos.pdf>

$P(2s, 1 - s, 3s)$  est un point de  $g$

$Q(1 - 2t, 1 - t, 1 + t)$  est un point de  $h$

$PQ = (1 - 2t - 2s, -t + s, 1 + t - 3s)$

$n = (0, 0, 1)$  est un vecteur normal du plan  $z = 0$ .

Pour que le vecteur  $PQ$  soit parallèle au plan  $z = 0$ , il faut et il suffit qu'il soit orthogonal à  $n$ , c'est-à-dire que le produit scalaire  $PQ.n$  soit nul.

Réponse : la condition à vérifier est :  $1 + t - 3s = 0$ .

Instructions

*Commentaires*

Résultats

*Marcel Déleze*