

Exercice 2 : montrer que des droites sont parallèles

Dans chacun des cas suivants, déterminer si les droites (CD) et (EH) sont parallèles.

1) $E(2 ; 6)$, $H(10 ; 6)$, $C(1 ; 1)$ et $D(9 ; -1)$

2) $E(-3 ; 10)$, $H(-3 ; 2)$, $C(4 ; 7)$ et $D(4 ; 8)$

3) $E(2 ; 3)$, $H\left(3 ; \frac{9}{2}\right)$, $C(-3 ; 2)$ et $D(-1 ; 5)$

4) $E\left(-\frac{2}{3} ; -\frac{3}{4}\right)$, $H(1 ; -2)$, $C(1 ; -1)$ et $D(9 ; -7)$

5) $E\left(\sqrt{2} ; \frac{1}{\sqrt{3}}\right)$, $H\left(0 ; \frac{2}{\sqrt{3}}\right)$, $C(\sqrt{3} ; \sqrt{2})$ et $D(-\sqrt{3} ; 0)$