VECTORI CU COORDONATE

Pentru fiecare din situațiile următoare, calculați în funcție de numerele m și n: a) $\overrightarrow{AB}$ b) $\overrightarrow{CD}$;

c) $m, n = ?$ dacă $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$

d) $m, n = ?$ dacă $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{AB} + \frac{1}{3}\overrightarrow{BD}$

e) pt $m = 1, n = 2$ se cere $|\overrightarrow{AB}| = ?$, $|\overrightarrow{BD}| = ?$

f) $m, n = ?$ dacă $\overrightarrow{AB}$ și $\overrightarrow{CD}$ coliniare

g) $m, n = ?$ dacă $\overrightarrow{AB} \perp \overrightarrow{CD}$

h) pt $m = 1, n = -1$ se cere $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{BC}$ și $\cos(\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{BC}) = ?$

i) pt $m = 0, n = 1$ se cere $\overrightarrow{AC} \cdot \overrightarrow{BC}$ și $\cos(\overrightarrow{AC}, \overrightarrow{BC}) = ?$

1) $A(1,2)$, $B(0,-1)$, $C(m,1)$, $D(0,n)$

2) $A(m,1)$, $B(2,n)$, $C(0,n)$, $D(1,-2)$

3) $A(2,m)$, $B(1,0)$, $C(n,2)$, $D(1,1)$

4) $A(1,m)$, $B(2,1)$, $C(3,1)$, $D(n,-2)$

5) $A(1,-2)$, $B(n,2)$, $C(3,m)$, $D(1,2)$

6) $A(0,2)$, $B(n,0)$, $C(m,2)$, $D(1,0)$

7) $A(1,2)$, $B(m,3)$, $C(0,n)$, $D(2,1)$

8) $A(-2,1)$, $B(1,3)$, $C(m,2)$, $D(1,n)$

9) $A(m,1)$, $B(2,n)$, $C(-2,1)$, $D(5,1)$

10) $A(3,5)$, $B(1,4)$, $C(m,3)$, $D(1,n)$