**ESERCITAZIONE PER LA PRIMA VERIFICA SCRITTA CLASSE 3 B**

















Determina per quale valore del parametro reale k l’equazione:

kx2-3(k-1)x-k+3 = 0 ammette: a) una soluzione nulla; b) una soluzione uguale a 3 ; c) radici coincidenti.

Considera il triangolo isoscele ABC di vertice C e inscritto alla semicirconferenza di diametro AB = 8. Una parallela ad AB incontri la semicirconferenza in D ed E, AC in P e CB in Q. Posto PQ = 2x, determina x in modo che DE + PQ < 6 .