

## **MATEMATICA - Classe prima**

<b>Nuclei</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9/10</b>
<i>Numeri</i>	Usa in modo errato o solo se opportunamente guidato le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico, scritto e mentale (nell'insieme N dei numeri naturali).	Utilizza in modo superficiale le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico, scritto e mentale e le applica con difficoltà a contesti reali (nell'insieme N dei numeri naturali).	Utilizza le tecniche e le procedure di base del calcolo aritmetico, scritto e mentale, anche con riferimento a semplici contesti reali (nell'insieme N dei numeri naturali).	Utilizza le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico, scritto e mentale, anche con riferimento a semplici contesti reali (nell'insieme N dei numeri naturali).	Utilizza in modo autonomo le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico, scritto e mentale, anche con riferimento a contesti reali (nell'insieme N dei numeri naturali).	Utilizza con sicurezza e in modo autonomo e completo le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico, scritto e mentale, anche con riferimento a contesti reali più complessi (nell'insieme N dei numeri naturali).
<i>Spazio e figure</i>	Sa rappresentare e confrontare enti e figure geometriche nel piano solo se guidato, non riuscendo ad individuare le varianti, invarianti e le relazioni.	Sa rappresentare e confrontare parzialmente enti e figure geometriche nel piano, individuando con difficoltà le varianti, invarianti e le relazioni.	Sa rappresentare, confrontare e analizzare semplici enti e figure geometriche nel piano, individuando le varianti, invarianti, le relazioni di base anche in semplici situazioni reali.	Sa rappresentare, confrontare e analizzare enti e figure geometriche nel piano, individuando le varianti, invarianti e le relazioni, anche a partire da situazioni reali.	Sa rappresentare, confrontare e analizzare in modo autonomo enti e figure geometriche nel piano, individuando le varianti, invarianti e le relazioni, soprattutto a partire da situazioni reali.	Sa rappresentare, confrontare e analizzare in modo autonomo e completo enti e figure geometriche nel piano, individuando le varianti, invarianti e le relazioni, anche in situazioni reali complesse.
<i>Dati e previsioni</i>	Sa rilevare e tabulare dati, ricavare semplici informazioni in modo molto frammentario e utilizzarli nelle rappresentazioni grafiche solo se guidato.	Sa rilevare e tabulare dati, ricavare semplici informazioni e utilizzarli nelle rappresentazioni grafiche con difficoltà.	Sa rilevare e tabulare limitate quantità di dati, ricavare semplici informazioni e utilizzarli nelle rappresentazioni grafiche in modo elementare.	Sa rilevare e tabulare dati, ricavare semplici informazioni e utilizzarli nelle rappresentazioni grafiche in modo adeguato.	Sa rilevare e tabulare dati, ricavare informazioni e utilizzarli nelle rappresentazioni grafiche correttamente, anche in situazioni di una certa complessità, se note.	Sa rilevare e tabulare dati, ricavare informazioni e utilizzarli nelle rappresentazioni grafiche in modo autonomo e critico, anche in situazioni complesse e nuove.
<i>Porsi e risolvere problemi</i>	Risolve semplici problemi solo se opportunamente guidato e commette gravi errori nell'applicazione autonoma delle procedure e delle strategie. Non utilizza i linguaggi specifici.	Risolve semplici problemi, applicando le strategie di base, senza commettere gravi errori e utilizzando solo parzialmente i linguaggi specifici.	Risolve semplici problemi, applicando le strategie meno complesse e utilizzando in modo non sempre adeguato i linguaggi specifici.	Risolve semplici problemi, applicando le strategie appropriate, utilizzando in modo sostanzialmente corretto i linguaggi specifici.	Risolve problemi, applicando le strategie più appropriate, anche in situazioni di una certa complessità se note, utilizzando in modo corretto i linguaggi specifici.	Risolve problemi, applicando le strategie appropriate anche in situazioni reali complesse e nuove, utilizzando in modo consapevole e corretto i linguaggi specifici.

## **MATEMATICA - Classe seconda**

<b>Nuclei</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9/10</b>
<i>Numeri</i>	Usa in modo errato o solo se opportunamente guidato le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico, scritto e mentale (nell'insieme $N$ dei numeri naturali e nell'insieme $Q^+$ dei numeri razionali positivi).	Utilizza in modo superficiale le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico, scritto e mentale e le applica con difficoltà a contesti reali (nell'insieme $N$ dei numeri naturali e nell'insieme $Q^+$ dei numeri razionali positivi).	Utilizza le tecniche e le procedure di base del calcolo aritmetico, scritto e mentale, anche con riferimento a semplici contesti reali (nell'insieme $N$ dei numeri naturali e nell'insieme $Q^+$ dei numeri razionali positivi).	Utilizza le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico, scritto e mentale, anche con riferimento a semplici contesti reali (nell'insieme $N$ dei numeri naturali e nell'insieme $Q^+$ dei numeri razionali positivi).	Utilizza in modo autonomo le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico, scritto e mentale, anche con riferimento a contesti reali (nell'insieme $N$ dei numeri naturali e nell'insieme $Q^+$ dei numeri razionali positivi).	Utilizza con sicurezza e in modo autonomo e completo le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico, scritto e mentale, anche con riferimento a contesti reali più complessi (nell'insieme $N$ dei numeri naturali e nell'insieme $Q^+$ dei numeri razionali positivi).
<i>Spazio e figure</i>	Sa rappresentare e confrontare figure geometriche nel piano solo se guidato, non riuscendo ad individuare le varianti, invarianti e le relazioni.	Sa rappresentare e confrontare parzialmente figure geometriche nel piano, individuando con difficoltà le varianti, invarianti e le relazioni.	Sa rappresentare, confrontare e analizzare semplici figure geometriche nel piano, individuando le varianti, invarianti, le relazioni di base anche in semplici situazioni reali.	Sa rappresentare, confrontare e analizzare figure geometriche nel piano, individuando le varianti, invarianti e le relazioni, anche a partire da situazioni reali.	Sa rappresentare, confrontare e analizzare in modo autonomo figure geometriche nel piano, individuando le varianti, invarianti e le relazioni, soprattutto a partire da situazioni reali.	Sa rappresentare, confrontare e analizzare in modo autonomo e completo figure geometriche nel piano, individuando le varianti, invarianti e le relazioni, anche in situazioni reali complesse.
<i>Dati e previsioni</i>	Sa rilevare e tabulare dati, ricavare semplici informazioni in modo molto frammentario e utilizzarli nelle rappresentazioni grafiche solo se guidato.	Sa rilevare e tabulare dati, ricavare semplici informazioni e utilizzarli nelle rappresentazioni grafiche con difficoltà.	Sa rilevare e tabulare limitate quantità di dati, ricavare informazioni e utilizzarli nelle rappresentazioni grafiche in modo elementare.	Sa rilevare e tabulare dati significativi, sviluppare semplici ragionamenti sugli stessi, utilizzando rappresentazioni grafiche.	Sa rilevare e tabulare dati significativi, sviluppare ragionamenti sugli stessi, utilizzando correttamente rappresentazioni grafiche, anche in situazioni di una certa complessità, se note.	Sa rilevare e tabulare dati significativi, sviluppare ragionamenti sugli stessi, utilizzando consapevolmente rappresentazioni grafiche, anche in situazioni complesse e nuove.
<i>Porsi e risolvere problemi</i>	Risolve semplici problemi solo se opportunamente guidato e commette gravi errori nell'applicazione autonoma delle procedure e delle strategie. Non utilizza i linguaggi specifici.	Risolve semplici problemi, applicando le strategie di base, senza commettere gravi errori e utilizzando solo parzialmente i linguaggi specifici.	Risolve semplici problemi, applicando le strategie meno complesse e utilizzando in modo non sempre adeguato i linguaggi specifici.	Riconosce e risolve semplici problemi, individuando e applicando le strategie appropriate, utilizzando in modo sostanzialmente corretto i linguaggi specifici.	Riconosce e risolve problemi, individuando e applicando le strategie appropriate, anche in situazioni di una certa complessità se note, utilizzando in modo corretto i linguaggi specifici.	Riconosce e risolve problemi, individuando e applicando le strategie appropriate anche in situazioni reali complesse e nuove, utilizzando in modo consapevole e corretto i linguaggi specifici.

## MATEMATICA - Classe terza

<b>Nuclei</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9/10</b>
<i>Numeri</i>	Usa in modo errato o solo se opportunamente guidato le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico, scritto e mentale (in tutti gli insiemi numerici: N, Z, Q, R).	Utilizza in modo superficiale le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico, scritto e mentale e le applica con difficoltà a contesti reali (in tutti gli insiemi numerici: N, Z, Q, R).	Utilizza le tecniche e le procedure di base del calcolo aritmetico e algebrico, scritto e mentale, anche con riferimento a semplici contesti reali (in tutti gli insiemi numerici: N, Z, Q, R).	Utilizza le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico, scritto e mentale, anche con riferimento a semplici contesti reali (in tutti gli insiemi numerici: N, Z, Q, R).	Utilizza in modo autonomo le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico, scritto e mentale, anche con riferimento a contesti reali (in tutti gli insiemi numerici: N, Z, Q, R).	Utilizza con sicurezza e in modo autonomo e completo le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico, scritto e mentale, anche con riferimento a contesti reali più complessi (in tutti gli insiemi numerici: N, Z, Q, R).
<i>Spazio e figure</i>	Sa rappresentare e confrontare figure geometriche nel piano e nello spazio solo se guidato, non riuscendo ad individuare le varianti, invarianti e le relazioni.	Sa rappresentare e confrontare parzialmente figure geometriche nel piano e nello spazio, individuando con difficoltà le varianti, invarianti e le relazioni.	Sa rappresentare, confrontare e analizzare semplici figure geometriche nel piano e nello spazio, individuando le varianti, invarianti, le relazioni di base anche in semplici situazioni reali.	Sa rappresentare, confrontare e analizzare figure geometriche nel piano e nello spazio, individuando le varianti, invarianti e le relazioni, anche a partire da situazioni reali.	Sa rappresentare, confrontare e analizzare in modo autonomo figure geometriche nel piano e nello spazio, individuando le varianti, invarianti e le relazioni, soprattutto a partire da situazioni reali.	Sa rappresentare, confrontare e analizzare in modo autonomo e completo figure geometriche nel piano e nello spazio, individuando le varianti, invarianti e le relazioni, anche in situazioni reali complesse.
<i>Dati e previsioni</i>	Sa rilevare e tabulare dati, ricavare semplici informazioni in modo molto frammentario e utilizzarli nelle rappresentazioni grafiche solo se guidato.	Sa rilevare e tabulare dati, ricavare semplici informazioni e utilizzarli nelle rappresentazioni grafiche con difficoltà.	Sa rilevare e tabulare limitate quantità di dati, ricavare informazioni usando i metodi statistici e utilizzare i dati nelle rappresentazioni grafiche in modo elementare. Effettua semplici valutazioni di probabilità di eventi.	Sa rilevare e tabulare dati significativi, interpretarli usando i metodi statistici, sviluppare semplici ragionamenti sugli stessi, utilizzando rappresentazioni grafiche e strumenti di calcolo. Effettua semplici valutazioni di probabilità di eventi.	Sa rilevare e tabulare dati significativi, analizzarli e interpretarli usando i metodi statistici, sviluppare ragionamenti sugli stessi, utilizzando correttamente rappresentazioni grafiche e strumenti di calcolo, anche in situazioni di una certa complessità, se note. Effettua valutazioni di probabilità di eventi.	Sa rilevare e tabulare dati significativi, analizzarli e interpretarli usando i metodi statistici, sviluppare ragionamenti sugli stessi, utilizzando consapevolmente rappresentazioni grafiche e strumenti di calcolo, anche in situazioni complesse e nuove. Effettua valutazioni di probabilità di eventi.
<i>Porsi e risolvere problemi</i>	Risolve semplici problemi solo se opportunamente guidato e commette gravi errori nell'applicazione autonoma delle procedure e delle strategie. Non utilizza i linguaggi specifici.	Risolve semplici problemi, applicando le strategie di base, senza commettere gravi errori e utilizzando solo parzialmente i linguaggi specifici.	Risolve semplici problemi, applicando le strategie meno complesse e utilizzando in modo non sempre adeguato i linguaggi specifici.	Riconosce e risolve semplici problemi, individuando e applicando le strategie appropriate giustificando il procedimento seguito, utilizzando in modo sostanzialmente corretto i linguaggi specifici.	Riconosce e risolve problemi, individuando e applicando le strategie appropriate giustificando il procedimento seguito, anche in situazioni di una certa complessità se note, utilizzando in modo corretto i linguaggi specifici.	Riconosce e risolve problemi, individuando e applicando le strategie appropriate giustificando il procedimento seguito, anche in situazioni reali complesse e nuove, utilizzando in modo consapevole e corretto i linguaggi specifici.