# Scuola, giovani e risorse



## Un'attività di matematica per la scuola media

Un'attività per allievi di 3a e 4a media, che sta in piedi da sola e si svolge in una lezione. Il file contiene la scheda per il docente, le soluzioni e tutti i materiali da stampare. Il filo comune con le attività di storia e di italiano: scuola, salari e risorse, qui visti con gli strumenti della matematica.

**Obiettivo: far ragionare, non convincere. Ogni posizione entra in classe con i suoi argomenti migliori.**

### 01 Il carrello e la busta paga

Se i prezzi salgono più dello stipendio, che cosa succede?

**Materia** Matematica: percentuali, coefficienti moltiplicativi, potenze, crescita lineare e composta.

**Come si gioca** Calcoli a squadre su una famiglia con prezzi +8,5% e stipendio +3%, scommessa «lineare o composto?» su 30 anni di aumenti, il 3% di rincaro non riconosciuto su tutta una carriera, dibattito con i dati veri del Cantone.

**Adatta se…** si vuole far toccare con mano che cosa vogliono dire le percentuali di cui si parla nei giornali. Serve una calcolatrice per squadra.

**File** ErreDiPi_Matematica_Attivita_1_Il_carrello_e_la_busta_paga

### Il principio di fondo: tutte le posizioni in campo

Come le attività di storia e di italiano, anche questa attività segue i tre criteri del cosiddetto **consenso di Beutelsbach**, punto di riferimento per l'educazione civica nei paesi di lingua tedesca:

**01** Non imporre una tesi agli allievi, ma metterli in grado di farsi un'opinione propria.

**02** Ciò che è controverso nella società deve apparire controverso anche in classe.

**03** Gli allievi devono imparare a riconoscere i propri interessi e a capire come far valere la propria voce.

**La serie completa** Storia: tre attività · Italiano: tre attività · Matematica: «Il carrello e la busta paga» · Francese: «Faire grève». Ogni attività si può usare da sola.